

DVD

TAM 8 GB DOLU DOLU İÇERİK

Internet 2012

Güvenli ve hızlı web teknolojileri ►50

CHIP

Ekim/2011

www.chip.com.tr

TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:16 • 2011/10 • 7.00 TL



Muhteşem eğitim serisi başlıyor

DEV BİLİŞİM AKADEMİSİ

BT uzmanı olmak istiyorsanız yılın en kapsamlı eğitim serisini kaçırmayın



EN YENİ
ÖZELLİKLER



CHIP
TEST ETTİ

WINDOWS 8

Yeni işletim sistemi masaüstünde devrim yaratacak
►32

Sistemi yeni PC'ye kolayca taşıyın

►42

Taşınma araçları ile yeniden kurulumu gerek yok

ACIL DURUM USB'Sİ

Açılmayan PC'lere ve virüs saldırılarına kesin çözüm ►88

TEST Çift çekirdekli akıllı telefonlar

Samsung, HTC ve LG kıyasıya yarışıyor... ►62



IFA fuarında geleceğin teknolojilerini sizin için takip ettik



5 SÜPER TAM SÜRÜM YAZILIM

GERÇEĞİ YAKALA!



Tamamen yeni bir boyutta oyun oynamaya hazır olun. XFX AMD HD Radeon 6000 serisi ekran kartları ile oyunlarınıza yeni bir boyut ekleyin. XFX ile oyunlarda gerçeği yakalayın.



HD 6850

HD 6870

HD 6950

HD 6970



SUPPORTS DirectX 11



VEKTRON ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ

XFX TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

Merkez Mahallesi Bağlar cad. Şehit Er Barbaros Yalçın Sk. No:2/1 Kağıthane/ İSTANBUL

Telefon: +90 212 295 05 44 - <http://www.e-veptron.com> - info@veptron.com.tr

PC 30 yaşında, emeklilik yakında



Ufuk Yamankılıçoğlu,
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

30 yıl önce IBM, System 5150 ile PC çağının başlangıcını yapmıştı. Gerçi o zamanlar Commodore veya Apple gibi ev bilgisayarları vardı, ancak IBM, açık sistemiyle modern kişisel bilgisayarlara öncü olacak en harika cihazlardan birini geliştirmişti. System 5150 aslında teknolojik bir mucize değildi, aksine akıllıca tasarlanmış, kısıtlı performans sunan, standart bileşenlerden oluşan bir puzzle gibiydi. IBM'in lisansı olmadan klonlanması da mümkündü. Ve kısa sürede kopyaları piyasada boy göstermeye başladı.



Yeni bir çağ IBM, 1981'de System 5150'yi tanıttı. Bu cihaz günümüz masaüstü bilgisayarlarının atası sayılıyor

Günümüze dönecek olursak, PC'lere yıllardır ölmesi beklenen ağır bir hasta gözüyle bakılıyor. Ama PC'ler ölmekte direniyor. Rakamlara bakılacak olursa da PC'lerin yakın zamanda ortadan kalkması beklenmiyor. IDC'ye göre 2010 yılında tüm dünyada 347 milyon adet PC satıldı. 2011'de ise bu rakamın 362 milyon civarında olması bekleniyor. Ancak rakamlar da her şey demek değil. Sektörün önde gelenleri PC'yi daktilo, plakçalar ve tüplü televizyon gibi bir sonun beklediğini söylüyorlar. Elbette, bir gün bu mutlaka gerçekleşecek. Ancak şimdi değil. Tabletler ve akıllı telefonlar, PC'nin o zamanlar olduğundan çok daha etkileyiciler ve yeni dünyalar sunuyorlar. Ancak kim bu cihazları bugün bir masaüstü PC'nin alternatifi olarak kullanıyor ki? Şahsen başka bir cihaz yazı yazarken ve oyun oynarken PC'nin fareklavye ikilisinden daha kolay bir kullanım sunmadığı sürece, ben masaüstü bilgisayarımın vazgeçmeyi düşünmüyorum. Akıllı telefonlar ve tabletler başka kullanım amaçları için ideal olabilirler, ancak asla bir masaüstü PC alternatifi olabileceklerini düşünmüyorum.

Öte yandan PC'lerin gözden düşmesinin haklı nedenleri var. Müşteriler paralarını daha heyecan verici ürünlere yatırmak istiyorlar. Klasik Windows PC'leri ise, ister all-in-one, dizüstü, netbook veya masaüstü PC olsun, artık çekici görünmüyorlar; aksine sıradan bir tüketim eşyası durumuna geldiler. Ayrıca sinir bozucu dezavantajlara da sahipler: Bitmek bilmeyen açılış ve yükleme süreleri, kötü tasarlanmış programlarda sonu gelmeyen oradan oraya tıklamalar ve devamlı güncellenmesine rağmen bir türlü bitmeyen güvenlik açıkları. Bir sonraki Windows sürümünün onlarca yıldır süregelen bu problemlere çözüm sunacağına da artık pek inanan yok. PC'lerin geleceği parlak görünmüyor, ancak erken emeklilik için de henüz erken.

uyaman@chip.com.tr

Ufuk Yamankılıçoğlu

AYIN TAVSİYESİ

LEVEL EKİM 2011 SAYISI

Dünyanın en popüler spor dallarından biri, Türkiye'deyse spor denince akla gelen tek dal: Futbol. Hal böyle olunca futbol oyunları da fazlasıyla popüler. Yıllardır süren FIFA vs PES rekabetinin son yıllardaki açık ara lideri FIFA, çarpışma motorundaki yeniliklerle daha gerçekçi bir futbol deneyimi sunuyor, LEVEL da tüm bu gelişmeleri FIFA 12 kapağına taşıyor. Oyunun incelemesi, ipuçları, demosu ve yüksek çözünürlükteki videosu Ekim ayında LEVEL'da.



LEVEL'in Ekim sayısının içeriğinde yer alan önemli konulara şöyle: Günah Keçisi Oyunlar dosya konusu; Borderlands 2, Mass Effect 3, Need for Speed: The Run, Saints Row: The Third ilk bakışları; Burnout CRASH!, Dead Island, Driver: San Francisco, F1 2011, FIFA12, Gears of War 3, Pro Evolution Soccer 2012, Resistance 3, TrackMania 2 Canyon, Warhammer 40.000: Space Marine incelemeleri; Diablo III, Football Manager 2012 testleri...

Türkiye'nin ilk ve en çok okunan online oyun dergisi Online Oyun, 32 sayfalık dopdolu içeriğini iki büyük hediyeyle destekliyor. All Points Bulletin'in ücretsiz versiyonu APB Reloaded'in 5GB'lık kurulum dosyası LEVEL DVD'de, 20TL değerindeki Premium Account kartıysa derginin üçüncü sayfasında. Online Oyun'un diğer hediyesiye yine derginin üçüncü sayfasında yer alan Rappelz kodu.

Ufuk Yamankılıçoğlu'nun
blog'undaki diğer
yazıları için
TikTag'leyin

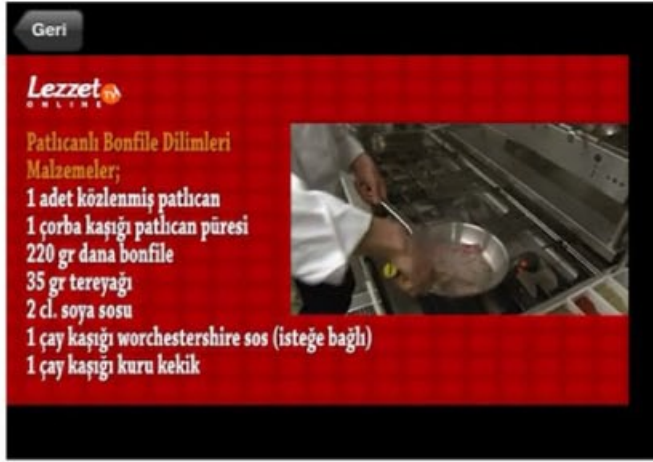


TÜRKİYE'NİN EN İYİ YEMEK DERGİSİ LEZZET, İPHONE UYGULAMASI İLE KARŞINIZDA...



Available on the iPhone

App Store



Lezzet'in denenmiş ve güvenilir tariflerini bu uygulamada bulabilirsiniz. Farklı kategorilerde yüzlerce tarifi yanınızda, pek çok video yemek tarifi de sizleri bekliyor. Üstelik sürekli yeni tarifler ekleniyor.

Ayrıca tarifler arasında arama yapabilir ve beğendiğiniz tarifleri favoriler listenize ekleyebilirsiniz. Gelişmiş "Alışveriş Listesi" işlevi ise, seçtiğiniz tariflerin malzemelerini listeleyerek, alışveriş sırasında en büyük yardımcınız olacak.



<http://itunes.apple.com/tr/app/lezzet-yemek-tarifleri/id463838731>

Users

Change your account or add new ones.

Wireless

Turn wireless and airplane mode on or off.

Notifications

Choose if apps notify you when something's happening.

Privacy

Control how apps use your personal info.

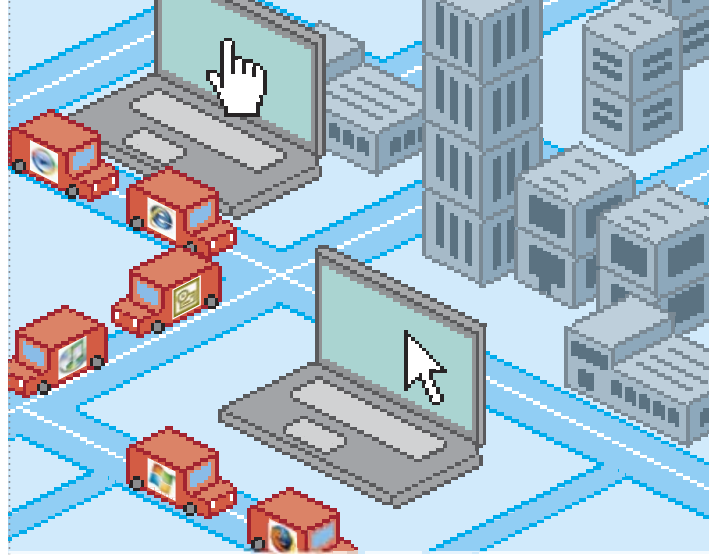
General

Change time zone and keyboard, or refresh your PC.



Change your picture

Browse



32 Windows 8 Beta

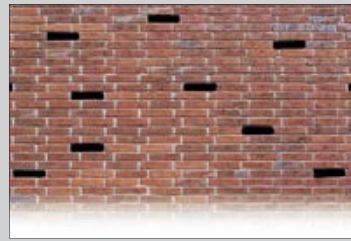
42 Kolay PC terfisi



50 İnternet 2012: Webde devrim



62 Çift çekirdekli cep telefonları



66 50 Windows açığı



88 Acil durum USB belleği

GÜNCEL

10 Steve Jobs veda etti

Apple'i zor günler mi bekliyor?

12 Güncel haberler

Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler

28 Güvenlik raporu

Bu ay dikkat edilmesi gereken kritik güvenlik açıkları ve çözümler

KONULAR

32 Windows 8 Beta

Windows 8'in ilk betasından izlenimler ve yeni işletim sisteminin dikkat çeken özellikleri

40 Yeniden kurmadan PC terfisi

Yeni sisteminize kolayca taşınır: Windows ve uygulamaları tek tıklamayla taşıyabilirsiniz

50 İnternet 2012

Yeni teknolojiler 90'lardan kalma web mimarisini daha hızlı ve güvenli bir hale getiriyor

58 Chromebook'lar

Chrome netbook pazarına yeni bir soluk kazandırıyor

62 Çift çekirdekli cep telefonları

İki çekirdekli işlemcilerle bile Android cep telefonları iPhone'dan daha iyi olmayı başaramıyorlar

66 50 Windows açığı

CHIP, Microsoft'un unuttuklarını tamamlıyor: 3D masaüstü, Windows Explorer sekmeleri vs.

70 Efsane avcısı

Her iki yılda bir bilgisayar performansı iki katına çıkıyor mu?

72 IFA 2011

IFA trendleri: Akıllı 3D TV'ler, yeni işletim sistemleri, Cloud hizmetleri...

78 Oyunlaştırma

Ödüllendirmeyle insanları motive eden oyun tasarımları hakkında oyun dünyasının guruları neler düşünüyor?

83 İnsan makineye karşı

Kimin gözü daha keskin? Araştırmacılar robotlara insan gibi görmeyi öğretme hayali kuruyor

88 Acil durum USB belleği

Profesyonel virüsler güvenlik paketlerini atlatabiliyor. Bu durumda taşınabilir tarayıcılar imdada yetişiyor

93 GPS rehberi

Yeni navigasyon cihazlarıyla her yerde yolunuzu kolayca bulun

100 CHIP Zaman Tüneli: Tablet PC

2011, parmakla kullanılan taşınabilir PC'lerin yılı oldu. CHIP, arduvaz taşından iPad'e giden yolu gösteriyor

102 Cool Tech

Yeni ve ilginç teknoloji örnekleri

104 Teknik Sözlük: Wi-Fi Direct

WLAN'ın yeni standardı Wi-Fi Direct, bilgisayarları yönlendirici olmadan birbirine bağlıyor

106 Donanım günlüğü

Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler

108 Yeni ürünler:

Yeni donanım ve yazılım ürünleri incelemede

116 Yazılım günlüğü

Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler

118 En iyi Freeware'ler

Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar

120 Ayın web siteleri

İnternet dünyasından ayın en ilginç siteleri

TAM SÜRÜMLER

122 Tam sürümler

DVD'deki tam sürüm programlar

TIPPS & TRICKS

125 Pratik ipuçları

Windows, uygulamalar, iletişim ve internet, donanım için en iyi ipuçları

CHIP TEST MERKEZİNDEN

138 CHIP TOP10

Farklı kategorilerde en iyi donanımlar

142 CHIP CPU ve GPU rehberi

Piyasaya güncel bakış: PC ve dizüstüler için en iyi bileşenler

144 CHIP fiyat barometresi

En iyi dizüstü PC tavsiyeleri ve 7 aylık türü için fiyat tahminleri

BÖLÜMLER

3 Seyir Defteri,

6 Okur Yorumları,

145 Abone Formu,

146 Gelecek sayıda CHIP ve Künye

DVD İÇERİĞİ

8 CHIP DVD: Harika tam sürümler, pratik araçlar ve freeware yazılımlar



CeBIT Bilişim Eurasia'da geleceğe sponsor olduk.

Yarını şekillendiren yeni
fikirleri destekliyor,
teknolojiye yatırımın
geleceğe yatırım
olduğuna inanıyoruz.

CeBIT Bilişim Eurasia ve CeBIT Sinerji
Zirvesi Banka Sponsoru řř Bankası



Apple'ın sırrı

Apple'ın başarısıyla ilgili geçen sayıda yayınladığınız yazıyı doğru, ancak çok fazla bir mühendisin gözlüğünden bakılmış olarak görüyorum. Steve Jobs'un bir sloganı var ve yaklaşık 30 yıl önce bir röportajda sırrını ifşa etmişti: Teknolojinin performansı onu ilgilendirmiyor. Onun için önemli olan ninesinin teknolojik cihazları kullanabilmesi.

Bu da gösteriyor ki Apple, önceliğini kullanıcı dostu tasarımlara veriyor. Konsept doğru olmalı, sadece donanım değil. Ben ne bir Apple fanatığıyım, ne de düşmanıyım. Ancak etrafımdaki Apple kullanıcılarına sorduğumda hep ürünlerinin sorunsuz çalıştığını söylüyorlar. Bu tip kullanıcılar için bir fonksiyonun ardında yatan format veya program hiç önemli değil. Bir de Windows kullanıcılarına sorun: Mavi ekranla karşılaşmamış olan var mı, veya sistemin verdiği tepkilerde şaşırmaıyıp kalan bir Windows kullanıcısı var mı? Bu aslında uzmanlar için bir teknoloji, kullanıcılar için değil. Benim için belirleyici olan, Bill Gates'in "uzmanlar" için çalışması, Jobs'un ise alelade kullanıcıları hedeflemesi.

SERKAN GÖZEN

Apple ve Microsoft

"Yenilikçilik başarıyı engeller mi?" başlıklı yazınızda Microsoft ve Apple arasındaki düşünce farklılığını çok iyi özetlemiştiniz. Sanırım böylece Steve Jobs'un hem tecrübeli kullanıcılar, hem de amatörler için neden bu kadar başarılı olduğu belirgin bir şekilde anlaşılıyor.

GÜR GÜRLE

Disk problemleri

Donanımlarınızın ömrünü uzatın Yazınızı okuduktan sonra bir heyecanla yaklaşık bir yıllık sabit diskimi gözden geçirdim. Tavsiye ettiğiniz "CrystalDiskInfo" adlı araç diskimde çok sayıda hata buldu (C5 ve C6). Ancak disk



DONANIMLARINIZIN ÖMRÜNÜ UZATIN

Nihayet bilgisayarımı devamlı upgrade etmekten kurtulacağım!" Mehmet Alper

Windows ile kontrol etmek bir işe yaramadı. Bunun üzerine CD'ye bir analiz aracı yazdırdım, bu araç sabit disk hatalarını hemen bulup tamir edebiliyor. Tamirden sonra "CrystalDiskInfo" uyarı vermeye devam etti, ancak sadece C6 hatalarıyla karşılaşıyorum.

Her programın Smart değerlerini farklı bir şekilde değerlendirdiğini çoğu kez okuduğum için, başka araçlar da denedim ve bunların diskimde hiçbir problem bulamadığını gördüm. Benim yorumum şöyle: Yedek almak her zaman iyidir, ancak bir hata mesajında da hemen panik yapmaya gerek yok!

MUSA AĞDERE

Hasarlı dosyalar

"Yazılım hatalarına 7 hızlı çözüm" yazınızı büyük bir ilgiyle okudum, zira bir süredir dizüstü bilgisayarım Windows 7 altında saçmalamaya başladı. Yükleme-lerim devamlı kesintiye uğruyor veya hangi internet tarayıcısı kullanırsam kullanayım, indirdiğim dosyalar bozuk iniyor. Harici disklerle ulaşmaya çalıştığım da da benzer bir durumla karşılaşıyorum.

DVD'nizdeki programları bile bu yüzden kuramıyorum, zira her seferinde yönetici haklarına sahip olmama rağmen "Erişim engellendi" gibi bir mesajla karşılaşıyorum. Ne yapacağımı bilemıyorum, bu sorunla ilgili olarak

bana yardımcı olabilir misiniz?

ÖZCAN YAMAN

CHIP: Burada spesifik olmayan bir problem söz konusu ve bunun birçok nedeni olabilir. Windows'un İşlem Merkezi burada size yardımcı olabilir. "Bakım" bölümünde "Çözümleri denetle"ye tıklayın. Daha sonra "Kaynaklar" altında ilgili tarayıcıyı arayın. Ayarlılara tıkladığınızda da Windows sorunu ilgili daha fazla bilgi verecektir.

Burada yazan istisna kodu değeri tam hata analizinde size değerli ipuçları verebilir. Bu kodu support.microsoft.com adresinde aratarak işe başlayın. Çözüme ulaşamazsanız sistemi eski bir tarihe geri yükleyin veya son çare olarak sisteminizi formatlayıp yeniden kurun.

Facebook eğitimi

CHIP dergisini 3 yılı aşkın süredir takip etmekteyim geçen süre zarfında birçok bilgiye sahip oldum ve sizden bir konuda da bilgi verebilerseniz sevinirim. Derginizin ilerleyen sayılarında Facebook uygulama geliştirme ve yönetme hayran sayfası yapımı ve eklentileri gibi bir eğitim dosyası olursa sevinirim.

HİDAYET YANIK

Eğitime devam

Derginizin takipçilerindenim ve zevkle ilgileniyorum verdiğiniz

programlarla. Eylül ayındaki okula dönüş CD'si oldukça güzeldi. Sizden ricam Ekim veya Kasım ayları için Wondershare Quizcreator soru hazırlama programını derginizle birlikte verdiğiniz CD'ye eklemeniz.

Öğretmen olduğum için böyle bir programa ihtiyacım var. Soru bankası oluşturmak istiyorum. Çalışmalarınızda başarılar.

ÖMİRİYE KARATAŞ

Bilgi

Okur mektupları CHIP yazı işleri

Hürriyet Medya Towers 34212
Güneşli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Teknik sorular

yardim@chip.com.tr

Dergi ve DVD ile ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri
Künye'de bulabilirsiniz.

(► S. 146)

OYUNU SEVEN DSL'i* SEVER

SEZGİN KALAYCI
FABRE

BERKHAN FERİZCAN
VELİXA

DOĞUKAN EREL
PROSTAR

CHRISTOPHER
WILLEKENS
TONBALIKLI

SALİH ONARAN
MARQNE

Türkiye'nin **Online Oyun Takımı**
internete DSL'le bağlanıyor.

- 100 Mbps'ye kadar hız
- Kotasız
- Kesintisiz
- Ekonomik



*100 Mbps hız altyapı olanakları ile sınırlıdır ve fiziksel bağlantı koşulları nedeniyle garanti edilen hız olmayıp ulaşılabilecek en yüksek hızı göstermektedir. 16 Mbps'ye kadar hızlar ADSL&ADSL2, 16 Mbps üstü hızlar ise VDSL2 teknolojisi ile sunulmaktadır. Eylül 2011 tarihi itibarıyla kullanıcıların %50'den fazlası kotasız paketleri kullanmaktadır. İnternet servis sağlayıcılar tarafından kotalı internet paketleri de sunulmaktadır. Şebekeden ve müşteriye kaynaklı teknik aksaklıklar hizmetteki kesintisizlik halini etkilemektedir.



Abelssoft SSD Fresh
SSD'nizin ömrü uzun olsun

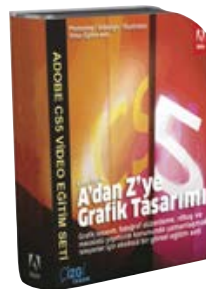
OptimalPC Basic
Sisteminin hızlı açılmasını isteyenlere



DAZ Studio 4
3D modelleme meraklılarına



Talk Now Dil Eğitimi: Japonca
Bu ay Talk Now Japonca öğretiyor



Adobe CS5 Tasarım Paketi Eğitimi
Tasarım tutkunlarına tam kapsamlı bir eğitim seti

DVD

TAM SÜRÜM

Abelssoft SSD Fresh
OptimalPC Basic
TAM SÜRÜM: Movie Plus Starter Edition
MAGIX Photo Designer 7
Daz Studio 4

EĞİTİM

Talk Now Japonca Dil Eğitimi
Adobe CS5 Tasarım Paketi Eğitimi

ANTİVİRÜS

AVG Rescue CD
Emsisoft Free Emergency Kit
ImgBurn
Kaspersky Virus Removal Tool
Norman Malware Cleaner
Ubuntu (32.bit)

TRANSFER

EasyBCD
OosterBackup Business6
Paragon Backup & Recovery 2011
Partition Wizard Home Edition
TrueCrypt
VirtualBox

CHROME OS

7-Zip (32 bit)
Chromium OS Flow
Image Writer for Windows

ANDROID

Advanced Task Killer
Air Control Lite
Android Agenda Widget
Android Terminal Emulator
App 2 SD
App Cache Cleaner
AudioManager Widget
Barcode Scanner
Bitcoin-Wallet
Bubble Blast 2
CacheMate for Root Users Free
Call Meter 3G (beta)
Drag Racing
Dropbox
Eclipse
ES File Explorer
Evernote
F-Secure Mobile Security
File Expert
FTPServer
GalaxIR
Gmote
Guns 'n Glory FREE
Java SDK (32 Bit)
K'UMPA
K-9 Mail
KeePassDroid
LBE Privacy Guard
Llama - Location Profiles
MyPhoneExplorer
NetSentry
Note Everything
Official XBMC Remote
OpenOffice Document Reader
PDF Viewer
Photaf 3D Panorama Free
Radiant Lite
RockPlayer Lite
Shadow Era
Tank Hero
Tape-a-Talk Voice Recorder
TeamViewer Free
Unblock Me Free
Wireless Tether for Root Users
Metro Ulaşım
Nerde Bu Otobüs?

.DVD İÇERİĞİ

CHIP DVD'ye bu ay Android işletim sistemi ve tam sürüm yazılımlar damgasını vuruyor. Birbirinden kullanışlı yazılımlara erişmek için yapmanız gereken yalnızca CHIP DVD'yi çalıştırmak

CHIP DVD her ay olduğu gibi bu ay da yepyeni içerik ve uygulamalarla karşınızda. Bu ay CHIP DVD özellikle tam sürüm uygulamalarıyla öne çıkıyor. SSD'nizin ömrünü uzatabilmeniz için geliştirilmiş harika bir yazılım olan Abelssoft SSD Fresh, işletim sistemi yavaş açılan kullanıcıları bu dersten kurtaracak OptimalPC Basic, videolarınızı düzenleyebilmenizi sağlayacak MoviePlus Starter Edition, fotoğraflarınızı derleyebileceğiniz Magix Photo Designer 7 ve 3D modelleme hayatına atılmanızı sağlayacak DAZ Studio 4 bu ay tam sürüm olarak CHIP DVD ile birlikte geliyor. CHIP DVD'yi özel kılan bir diğer konu başlığı ise Android uygulamaları. Kullanılmaya hazır onlarca Android uygulamasını bu ay CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

niz. Chrome işletim sistemi için uygulamalar, kullanışlı Windows yazılımları, sisteminizi tehlikelerden koruyacak antivirüs programları, veri transfer araçları ve elbette ücretsiz yazılımlar ile katalog programları da sizleri DVD'de bekliyor. Tüm bunların yanında eğitim setlerini de atladık tabii ki. Talk Now Dil Eğitimi seti fırtınası bu ay da devam ediyor. Bu kez eğitimin konusu Japonca; Talk Now Dil Eğitimi sizleri Japonca öğrenmeye davet ediyor. Diğer eğitim seti ise tasarım tutkusunu olanları ilgilendiriyor. Adobe CS5 Tasarım Paketi Eğitimi'ni CHIP DVD'de bulabilirsiniz. CHIP50'de ise bu ay oyun devrimi yapıyoruz. Sıkıcı saatlerinizi neşelendirebileceğiniz birbirinden keyifli 50 adet oyun CHIP50'de sizlerle buluşuyor.

Toshiba, Windows® 7 ürününü önerir.

YARATICI OLMAYA CESARET ET

Bilgisayarınız,
şimdi daha kolay



Windows 7



Intel, Intel İşletim Sistemi, Intel Inside, Intel Core ve Core Inside, Intel Corporation'ın Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. Intel İşletim Sistemi, Intel İşletim Sistemi ile ilgili diğer tüm hakları Intel Corporation'a aittir. Microsoft, Windows ve Windows 7 A.B.D. ve diğer ülkelerde Microsoft Corporation'ın tescilli markalarıdır. Tüm diğer markalar tescilli markalarıdır. Ürün tasarımı, üretilmesi ve pazarlanması için gerekli olan tüm hakları, telif hakları ve diğer hakları Toshiba Corporation'a aittir. Ürün tasarımı, üretilmesi ve pazarlanması için gerekli olan tüm hakları, telif hakları ve diğer hakları Toshiba Corporation'a aittir.

Satellite
Satellite P755

İlham dolu bir an, yaratıcılık ihtirasını ateşler.

Toshiba, insanoğlunun üstün yeteneğinin eserlerini kutluyor.

Süper HD performansına ve muhteşem sese sahip multimedya gücü sayesinde, Satellite P755 ile inanılmaz fikirlerin nasıl hayata geçirildiğini keşfedin. Bilgisayarınızdaki en iyi eğlence deneyimi için Windows® 7 Home Premium ile desteklenmiştir.

- 2. Nesil Intel® Core™ i7 İşlemci * (Dört Çekirdekli)
- Orijinal Windows® 7 Home Premium
- Arka ışıklandırılmalı LED 15.6" Toshiba TruBrite® HD Ekran
- Optimus™ Teknolojisi ile NVIDIA® GeForce® Grafik Kartı (2GB'a kadar)
- Harici 3D TV üzerinde HDMI ile 3D Desteği
- 2D görüntüyü 3D'ye dönüştürme

* Modele ve bulunduğunuz bölgede mevcut olup olmadığına bağlıdır

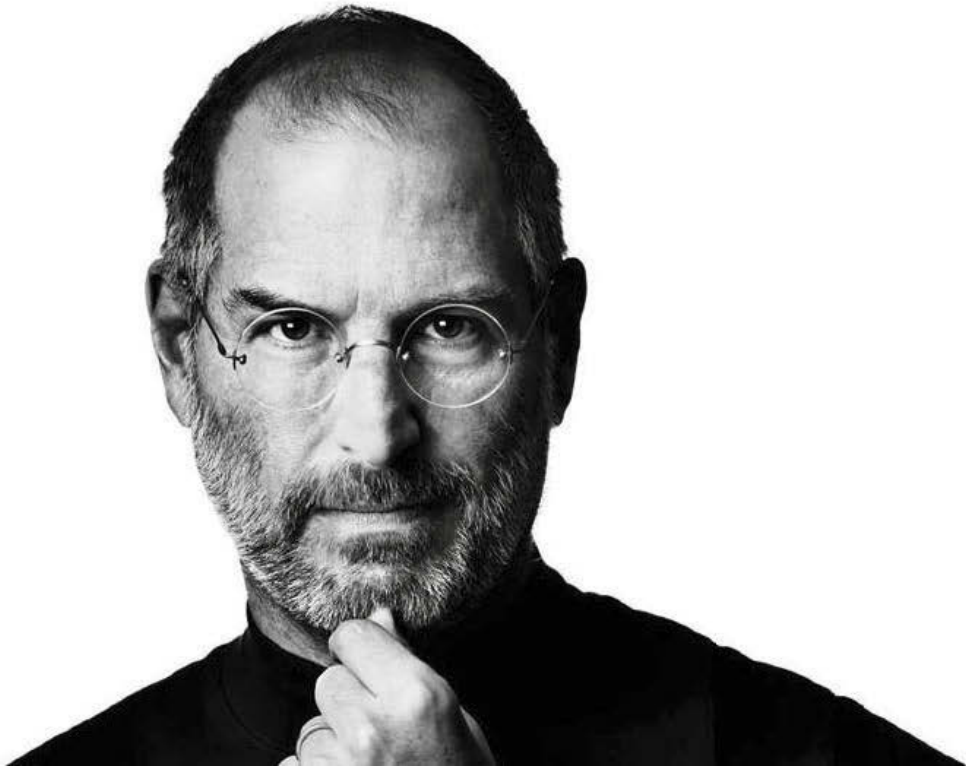


Harman Kardon®
Hoparlörler



TOSHIBA
Leading Innovation >>>

www.toshiba-turkey.com/laptops



Apple'ın patronu işten ayrıldı Güle Güle Steve!



Teknoloji dünyasının **en sansasyonel ismi** Steve Jobs, yıllardır savaştığı lenf kanseri yüzünden geçen ay Apple'dan istifa etti. Son 30 yıldır dünyayı değiştiren Apple'a şimdi ne olacak?

CEM ŞANCI

Ayda bir dolar maaşla çalışan bir adam düşünün. Elbette hissedarı olduğu şirketlerden gelen milyarlarca dolar gelirin yanında bir şirketin yönetici maaşı olarak ödeyeceği birkaç milyon doları komik buluyordur. Ama fırsatını bulduğunda bir dolarlık maaşıyla dalga geçmeyi de seviyordur. İşte o adam, yani Steve Jobs, kanser hastalığının seyri- nin artık ağırlaşması nedeniyle Ağustos ayı sonunda Apple'dan istifa etti.

Steve Jobs'un Apple ile ilişkisi, filmlere konu olacak fırtınalı bir aşk öyküsünü andırıyor. Hayatını Apple'a adanmış bir adam olan Steve'e dışarıdan baktığımızda sanki yaşamında başka hiçbir şey önemli değilmiş gibi bir izlenim oluşturuyor. Sanki hiç evlenmemiş, hiç çocuğu olmamış, hiç gezmeye, tozmaya, arkadaşları ile yemeğe çıkmamış, tüm gün bilgisayarının başında oturup Apple için çalışan bir adam düşünmemize neden olan bu görüntü, Apple'ın da neden şu anda ABD devletinden bile zengin ve güçlü bir şirket haline geldiğini anlatıyor. Zira, bahsettiğimiz yönetici, kendini işlere gömünce, günlerce odasından çıkmayan, iş arkadaşlarının bir süre sonra "kokuyor" diye şikayet ettiği bir insan.

Hatta gençlik yıllarında, Apple'dan kovulduğunda çalıştığı büyük bir teknoloji şirketinden de "kokuyla çevreyi rahatsız

ettiği" için uyarıldığı ve işten çıkarıldığı da biliniyor. Ancak bu onun değerini düşürmüyor aksine işine aşık ve yaptığı işle arasına günlük yaşamı bile sokmayan kararlı, hatta başarı takıntılı karakterini doğruluyor.

Apple'dan kovuldu demiştik, değil mi? Apple ile yaşadıkları fırtınalı aşkın bir döneminde, kendi kurduğu şirketten hissedarlar tarafından kovulması ne kadar dramatikse, aynı hissedarların Steve olmadan bu işi başaramayacaklarını anlayıp yalvar yakar Steve'i geri çağırmaları da bir o kadar ironiktir. O gün, Steve'in yönetim anlayışını iş arkadaşlarının sözünü dinlemez, başına buyruk ve otoriter bulup onu kovan hissedarların, Steve olmadan Apple'ın batma tehlikesi yaşaması üzerine Steve'i geri çağırmaları da onun Apple üzerindeki otoritesini artık yıkılmaz bir anıta dönüştürmüştü. Her istediğinin yapılması, her dediğinin kayıtsız şartsız yerine getirilmesi koşuluyla tekrar Apple'ın başına oturan devrik kral artık demir yumruklu bir imparator olmuştu. Ve bombalarını ardı ardına patlattı.

Apple bilgisayarlarına yepyeni tasarımlar ve işlevler kazandırdı. Onları birer arzu nesnesine dönüştürdü. iPod gibi, minicik bir MP3 çaları, yüzlerce dolar fiyatına rağmen milyonlarca insanın mağazalarda



Steve Jobs Malatyalı mı?



Bu soru şaka gibi görünüyor ama hiç de şaka değil. Lenf kanseri nedeniyle istifa edip evine kapanan Steve Jobs, hayat öyküsünü kaleme alması için de ünlü bir yazarla anlaştı. Kitap yakında, aynı anda tüm dünyada satışa çıkacak. Türkiye de bu ülkelerin arasında. Ancak kitap yazılırken basına sızan ufak bilgilerin arasında ilginç bir detay da dikkat çekti. ABD'deki gerçek anne babasının doğar doğmaz evlatlık verdiği Steve Jobs, biyolojik anne babasından nefret ettiğini ve onu büyüten üvey anne babasını çok sevdiğini daha önce vurgulamıştı. İşte kitaptan sızan bilgilerde, üvey annesinin İzmir'li, babasının ise Malatya'lı olduğu ortaya çıktı. Aile birinci dünya savaşında Türkiye'den ABD'ye göçen Türkiye Ermenilerindenmiş. Aile ABD'de yaşamaya başladıktan sonra bir çocuk evlat edinmeye karar verince Steve bebeği bulmuş.

kuyruk olarak satın aldığı bir mucizeye dönüştürdü. Tabi aynı zamanda insanların sokakta, ev dışında müzik dinlemek istedikleri zaman, her sarsıntıda durup takılan, kısa süre sonra bozulan portatif CD çalarlara mecbur olduğu devri kapamış, bugünkü modern MP3 çalarların devrini açmıştı.

Bu o kadar başarılı bir hamleydi ki, sadece portatif CD çalarları bitirmede, tüm dünyanın müzik dinleme alışkanlıklarını ve müzik piyasasının işleyiş biçimini değiştirdi. Artık insanlar müzik dinlemek için gidip müzik mağazalarından taşınması zor ve bozulması kolay CD'lere para ödemiyor, internet üzerinden iTunes diye bir siteye girip, tüm albüme para vermeden sadece beğendikleri şarkıyı 1 dolara satın alıyordu. Böylece MP3'le nasıl savaşıcağını kara kara düşünüp para kazanma yolları arayan müzik endüstrisi de yeni bir gelir kapısı kazanmıştı.

Hatta, iPod'lar sadece insanların müzik dinleme alışkanlıklarını değil, hırsızların bile hayatını değiştirmişti. İngiltere'de artan hırsızlık olayları yüzünden emniyet müdürü bir bildiri yayınlayıp halktan, "beyaz" ipod kulaklıklarını takarken dikkatli olmalarını istemişti. Çünkü yüzlerce dolar değerindeki bu pahalı cihazların bembeyaz kulaklıkları, hırsızlara hedeflerini kolay bulmaları için rehber-

lik ediyordu. Kulağında beyaz kulaklığı olan genç bir kızın çantasında ikinci eli çok para eden yüzlerce dolarlık bir iPod olduğu kesindi. Ayrıca, müzik dinlemek için yüzlerce dolar verebilen birinin çantasında da mutlaka limiti yüksek kredi kartları, pahalı telefonlar ve bolca nakit olurdu. 2000'lerin ilk yarısında pek çok hırsız ve kapkaç üstadı, Steve Jobs sayesinde mesleklerinde ki altın günlerini yaşadı ve çok büyük vurgunlar yaptılar.

2000'lerin ikinci yarısı ise Apple efsanesinin artık zirveye taşındığı dönem oldu. Bilgisayar ve MP3 çalar üreten, tasarıma önem veren ve daha iyi tasarım için yüksek ücret ödemekten gocunmayan kısıtlı bir kitleye hitap eden saykodelik bir teknoloji şirketi olarak görünen Apple, çok büyük bir sürpriz yaparak Nokia, Ericsson, Sony gibi yüzyıllık devlerin yarıştığı bir alana girip, iPhone isminde bir telefon tanıttı.

O günden sonra önü alınamayan Apple, iPhone ile dünyayı resmen değiştirdi. Telefon şirketleri kısır bir teknoloji yarışı içinde, rakiplerinden bir virgül fazlası olan telefonları piyasaya sürüp dururken, Apple üzerinde açma kapama düğmesinden başka bir tek tuşu olmayan, tamamen ekrandan oluşmuş, uzaylıların elinde görsek garipsemeyeceğimiz bir telefonla çıkıp gelince, tüm dünyanın nevre şaş-

tı, şirazesini kaydı, bütün dengeler bir anda değişti ve asla yıkılmaz olarak görünen Nokia batmanın eşiğine geldi, Ericsson havlu attı, Sony boynu bükük bir şekilde ufka doğru yol alan mağdur kahraman gibi koptu gitti.

Rakipleri ayakta kalabilmek için yıllardır üzerinde çalıştıkları tüm eski kısır teknolojileri bir yana atıp Apple'ın ürünlerini ve teknolojilerini anlamaya çalışarak benzer ürünler geliştirmek zorunda kaldılar. Fakat Steve onları bir kez daha ters köşeye yatırıp, herkes telefonlara yoğunlaşmışken o iPad'i tanıttı. Böylece, tablet bilgisayarlar da büyük bir hızla hayatımıza girmiş oldu. Yine alışılmış Apple mağazası önü kuyruklarıyla iPad almak için sırada bekleyenler, kendilerine iPad gönderilmemesinden şikayet eden Türkiye gibi ülkeler geçen yılın teknoloji gündemini oluşturdu.

İşte Steve Jobs'u ve Apple'da yaptığı işleri kısaca özetlemek gerektiğinde bir çırpıda sayabileceğimiz olaylar bunlar. Ancak elbette onun hem Apple hem de dünya için çok daha fazla anlam taşıdığını göz ardı edemeyiz. Şimdi herkes, daha önce Steve Jobs olmadığında iflasın eşiğine gelen Apple'ın bu kez de aynı sonla karşılaşarak karşılaşmayacağını merak ediyor. Güçlü rakipleri ensesindeyken ve Steve'in başarısını dikkatle inceleyerek öğrendikleriyle, artık tüm rakipler Apple'a karşı daha büyük avantaja sahip ve bu sefer Apple'ın başında Steve de yok. ☐

twitter.com/cem_sanci, cemsanci@chip.com.tr



DONANIM

Genius SP-U150X USB Stereo Hoparlör

Genius, USB hoparlörler serisine SP-U150X stereo hoparlörü de ekledi. Yuvarlak hatlı uçgen tasarımı ve parlak siyah yüzeyi ile bilgisayarınızın yanında klasik bir görünüm sunan SP-U150X, Tak ve Dinle özelliği ile de kolay kullanım olanağı sağlıyor. Toplamda 4 watt ses çıkışına sahip olan SP-U150X'i

kullanmak için tek yapmanız gereken hoparlörü bilgisayarınızın USB girişine bağlamak. Stereo hoparlör, 50x50 mm sürücüsü ile müzik dinlerken etkileyici bir stereo efekti sağlıyor. Yeşil, sarı ve siyah renk seçeneklerine sahip olan SP-U150X modern tasarımıyla sadece kulaklara değil göze de hitap ediyor.

Fiyatı: 28TL

BİLGİ İÇİN: www.geniusnet.com



DONANIM

Wacom kalem tabletleri

Medyasoft'un Türkiye'de distribütörlüğünü yürüttüğü Adobe ve Autodesk yazılımlarıyla da tam uyumlu çalışan Wacom kalem tabletleriyle 7'den 70'e herkes, bilgisayarları başında resimden tasarıma tüm fonksiyonları daha etkin şekilde kullanabilecek. Kendine özgü yapısı ile elle yazılan notlardan çizimlere, resimden tasarıma, tebeşirden yağlı boyaya kadar ki-

şinin yaratıcılığını pekiştiren, fikirlerin hayata geçmesine olanak tanıyan Wacom kalem tabletler, ihtiyaca göre özelleştirilebilen yapısıyla bilgisayar kullanımında da akıllı deneyimler sunacak. Son derece ince ve şık bir tasarıma sahip olan Wacom kalem tabletleri her bütçeye hitap eden bir ürün gamına sahip. **BİLGİ İÇİN:** www.medyasoft.com.tr



DONANIM

Priz geçişli gigabit homeplug adaptör

Aztech HL115EP 500 Mbps HomePlug AV Ethernet Adaptörü, PC'ler, modemler, oyun konsolları ve IP set-top kutuları ile evinizdeki elektrik hattı üzerinden veri, ses ve görüntü aktarımı sağlıyor. Atheros chipsetine sahip bu homeplug adaptörle gigabit hızlarında bilgi transferi sağlayabilirsiniz. Üzerindeki priz girişi sayesinde prizinizi işgal etmeyen HL115EP evde 500 Mbps hızında bir kablolu ağ kurulmasını sağlar. Bu sayede odadan odaya internet TV (IP-HD kalitesinde TV), video-on-demand, VoIP Telefon ve internet erişimi mümkün olur. Maksimum güvenlik için istediğiniz zaman "Basit Bağlayıcı Düşme" ile ağ ortamınızı da şifreleyebilirsiniz. Evinizde kendi yerel ağ alanınızı (LAN) oluşturmak için, Aztech HL115EP 'yi sadece bir güç soketine ve prize takmanız yeterli.

FİYATI: 99\$+KDV

BİLGİ İÇİN: www.aztech.com.tr



YAZILIM

Android'de Tivibu zamanı

TTNet'in IPTV hizmeti Tivibu, daha önce iPhone ve iPad'ler için geliştirilen Tivibu Cep uygulaması ile büyük ilgi görmüştü. Apple sistemlerinde 100 bin kez indirilen bu uygulama artık Android işletim sistemi için de servise sunuldu. TTNet'in Android işletim sistemli Motorola XOOM tabletini de satışa sunmasıyla beraber, Tivibu Cep uygulaması da artık Android'li cep telefonları ve tabletler üzerinde de kullanılabilir. 42 kanala ulaşmaya olanak veren Tivibu Cep, Symbian ve Wap Push işletim sistemlerini destekleyen mobil cihazlarda da kademeli olarak servise başlayacak. TTNet ayrıca Tivibu Cep'i BlackBerry, Bada ve Windows Mobile 7 için de devreye almayı planladıklarını duyurdu.

BİLGİ İÇİN: www.tivibu.com



DONANIM

Sony'den Network Media Player

Sony herhangi bir TV'yi Internet TV'ye dönüştüren yeni ürünü Sony SMP-N200 Network Media Player'ı tanıttı.

Film, müzik ve fotoğraf gibi multimedya içeriği HD kalitesinde 3 boyutlu olarak sunan Sony SMP-N200 Network Media Player USB ve Wi-Fi bağlantısı ile diğer cihazlardaki içeriği de oynatabiliyor. Kaçırdığınız TV programlarını yakalayan ürün, web tarayıcı kullanarak favori web sitelerinizi ziyaret etmenize de olanak sağlıyor. İzlediğiniz TV programı ya da filmleri Facebook ve Twitter'da anında paylaşabileceğiniz SMP-N200 Network Media Player, uyumlu cihazlarda 3D içeriği görüntüleme desteği de sunuyor. Oturma odanızı tamamlayacak şekilde küçük boyutlarda ve şıklıkla tasarlanmış olan SMP-N200 Net-



work

Media Player kolay kurulumu sayesinde yerleşik Wi-Fi veya Ethernet kablosu ile Internet'e bağlanabiliyor. SMP-N200 birkaç saniye içinde çalışıyor. USB veya Wi-Fi yoluyla diğer cihazlarla bağlantı kuran SMP-N200 DLNA desteği sayesinde uyumlu cihazlardaki multimedya içeriği de erişebiliyor. Tabletler, Android akıllı telefonlar ve iPhone için geliştirilen ücretsiz bir yazılım sayesinde bu cihazlar SMP-N200'ün uzaktan kumandası olarak da kullanılabilir. Sony tabletlerle uyumlu çalışan SMP-N200, tabletteki içeriği de oynatabiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.sony.com.tr



Goodyear güvenliği Navigasyon hediye!



Yollar karşınıza daima birçok zorluk, birçok bilinmezlik çıkarıyor. İşte bu nedenle Goodyear, size sınıfının en iyi lastiklerini sunuyor. Şimdi de doğru yolda güvenle ilerleyebilmeniz için Goodyear veya Premio bayilerinden 4 adet Goodyear binek veya 4x4 lastik aldığınızda, navigasyon cihazı hediye!

Goodyear en yeni lastik teknolojileri ile sizi gözetip korurken, siz de tüm dikkatinizi yola verebilirsiniz.

* Bu kampanya 15 Eylül - 15 Kasım 2011 tarihleri arasında, kampanyaya katılan bayilerden 4 adet Goodyear Tüketici Grubu Binek ve 4x4 lastik alımlarında geçerlidir. Hafif Minibüs ve Kamyonet Lastikleri kampanya dışındadır. Kampanya stoklarla sınırlıdır. Goodyear ve Premio bayilerinden; 4 adet Yaz ve Dört Mevsim Lastiklerinden Standart ve Yüksek Performans H Grubu lastik alımlarında Piranha Neo 3,5" navigasyon cihazı, Yüksek Performans V Grubu, Ultra Yüksek Performans ve 4x4 lastik alımlarında Piranha Infinity HD 5" navigasyon cihazı verilecektir. Goodyear Kış Lastiklerinden ise, Standart lastik alımlarında Piranha Neo 3,5" navigasyon cihazı, Yüksek Performans H/V Grubu, Ultra Yüksek Performans ve 4x4 lastik alımlarında Piranha Infinity HD 5" navigasyon cihazı hediye edilecektir. Goodyear, navigasyon cihazlarının marka, model ve renklerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Ayrıntılı bilgi için; www.goodyear.com.tr web sitesini ziyaret edebilir veya 0212 329 50 95'i arayabilirsiniz.

goodyear.com.tr



Birlikte güvenle



DONANIM

Logitech'in kablosuz klavyesi

Logitech'in yeni kablosuz klavyesi K400, 10 metrelik kullanım mesafesi ve çoklu dokunmatik gezinme özelliği sunan büyük, dahili dokunmatik yüzeyi ile dizüstü bilgisayarınızı koltuğunuzdan kalkmadan kontrol etme konforu sunuyor.

Üstelik bilgisayarınız televizyona bağlıyken bile. En sevdiği multimedya içeriklerini büyük ekranda izlemek için dizüstü bilgisayarlarını televizyona bağlayanlar için özel tasarlanan K400'ün sağ bölümünde yer alan

9 cm'lik (3.5 inç) touchpad, bir mouse'a ihtiyaç duymadan bilgisayarınızı kolayca kontrol etme imkanı sunuyor.

Logitech K400'ü kurmak için, sadece küçük Logitech alıcısını USB girişine takmanız yeterli. Şık ve kompakt tasarımıyla kullanmadığınız zamanlarda dikey saklama imkanı sunan Logitech K400'e Logitech Unifying nano alıcısı sayesinde bu alıcıya uyumlu 5 cihaz daha ekleyebilirsiniz. Fiyatı: 99 TL

BİLGİ İÇİN: www.logitech.com.tr

DONANIM

Sony'den 360° Dairesel Ses



Sony'nin dairesel ses yayma teknolojisi, tek ve küçük bir yapıdan 360 derece ses sağlıyor. Klasik hoparlörlerden farklı bir yapıda tasarlanan 360 Dairesel Ses, odanın her köşesine kusursuz bir ses sağlıyor. Odanın neresinde olursanız olun, sesi en iyi şekilde ileten 360 Dairesel Ses sistemi akıllı telefon-

larda üst düzey müzik deneyimi sunuyor. SRS-BTV25, iPhone gibi akıllı telefonlara ve Walkman, iPod touch ve iPad gibi diğer Bluetooth özellikli cihazlara kesintisiz bir bağlantı sağlamak amacıyla, Bluetooth özelliğine sahip. Küçük boyutu, büyük sesi ve çok yönlü akustiklerinin yanında SRS-BTV25'in taşınabilirliği de en büyük avantajlarından biri.

Ses giriş yuvası da kullanmak istediğiniz ama Bluetooth desteği olmayan herhangi bir cihazı mini jak yoluyla cihaza bağlama imkanı sunuyor.

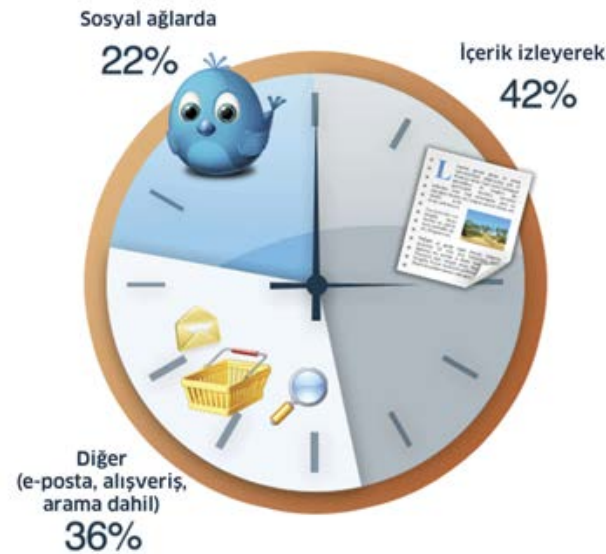
BİLGİ İÇİN: www.sony.com.tr

Teknoloji, donanım ve internet ile ilgili son gelişmelerden anında haberdar olmak için; **ABONE CHIP** yazın **6632**'ye kısa mesaj olarak gönderin.

focus

Dünya çapında İnternette Geçirilen Zaman

Tüm kullanıcıların internette harcadığı saatlerin dağılımı:



DONANIM

Taşınabilir verilerinizi kablosuz ağıңызda kolayca paylaşın

ZyXEL, çift NetUSB destekli USB port ve N Gigabit yüksek hızlı bağlantı ile multi fonksiyona sahip yeni router, kablosuz erişim noktası ve universal tekrarlayıcı NBG4615'i tanıttı. Sahip olduğu NetUSB yuvalarına takılan Flash bellek, taşınabilir disk, yazıcı, tarayıcı gibi cihazları, kendisine

bağlı kullanıcıların erişimine açan ZyXEL NBG4615, hem ofis hem de ev ortamında verilerin ortak kullanımı için yeni bir deneyim sunuyor. Kullanıcı ihtiyaçlarına göre erişim noktası ve yönlendirici olarak çalışabilen NBG4615 bir joker vazifesi göreyerek kablosuz ağların vazgeçilmezi olmaya aday. Universal Repeater (marka bağımsız mevcut kablosuz ağı genişleten) olarak da çalışabilen NBG4615, tüm marka ve model kablosuz ürünler ile haberleşebiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.zyxel.com.tr



HEPNET PAKETİ İLE HEPSİ BİR ARADA

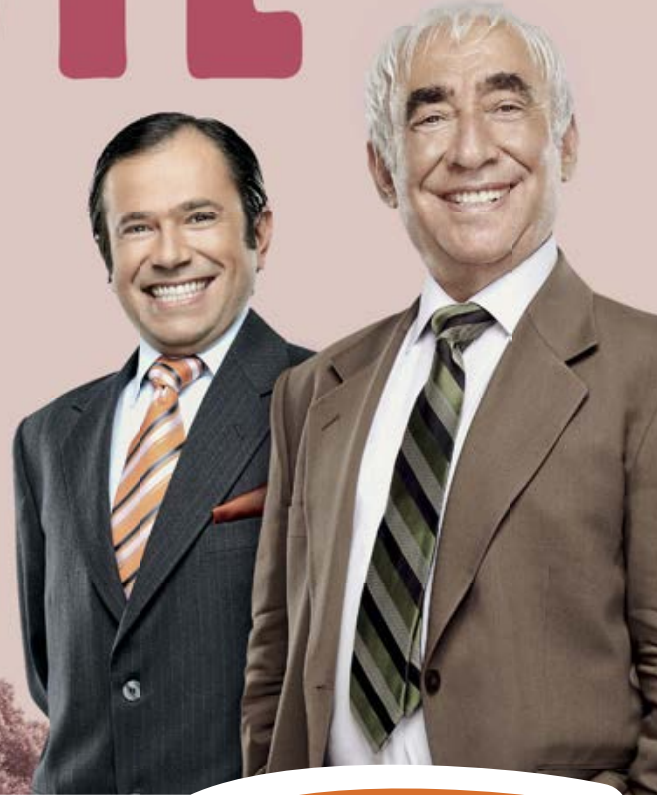
4GB
ADSL

4GB
3G

SINIRSIZ
WiFi
DAKIKALARI

ÜSTELİK
3G MOBİL MODEM İÇİNDE!

HEPNET PAKETİ İLK 3 AY
AYDA SADECE
29 TL



TELEVİZYON TELEFON İNTERNET

Türkiye’de bir ilk! İnternet hep sizinle olsun diye, evde 4GB kotalı NET4, sokakta 4GB kotalı 3G mobil internet ve binlerce noktada sınırsız WiFi dakikaları! Hepsi Türkiye’de ilk defa **HEPNET Paketi**’nde bir arada, tek fatura ile ödeme kolaylığıyla. 12 ay taahhülle **ilk 3 ay ayda sadece 29 TL, kalan 9 ay, ayda 39 TL!** Üstelik 3G mobil modem de HEPNET Paketi’nin içinde! Sizi de bir TTNET Satış Noktası’na bekliyoruz. TTNET’le her şey mümkün!

Ayrıntılı bilgi ve kampanya koşulları için
www.ttnet.com.tr | 444 0 375

Mobil iletişim Avea tarafından sağlanmaktadır.

TTNET

NET4 Paketi’nde, 8 Mbps’ye kadar destekleyen hız kullanılacak olup, bağlanılan yere göre değişiklik gösterebilecektir. Ay içerisindeki veri kullanımı 25GB’yi aştığında hız bulunulan ay için 1 Mbps’ye düşürülecektir. 31.12.2011’e kadar başvuran yeni ve mevcut taahhütsüz aboneler 12 ay taahhülle yararlanabilir. 29 TL, NET4 ve 4GB 3G paketinin ilk 3 aylık KDV ve ÖİV dahil aylık ücreti olup sonrasında tarifelerinden ücretlendirilir. Yeni abonelere bağlantı ücreti, ayda 2 TL taksitle 12 ay boyunca yansıtılır. 3G hat açılış vergileri 12 eşit taksitle abonenin faturasına yansıtılır. Damga Vergisi bir defaya mahsus yansıtılacaktır.

CEP TELEFONU

Yeni HTC modelleri

HTC iki yeni telefon modelini tanıttı. Windows Phone işletim sistemli HTC TITAN ve HTC Radar. Ultra ince 9,9 mm alüminyum gövdeye sahip, geniş 4,7 inç ekranı ile HTC TITAN Mango kod adlı Microsoft'un yeni piyasaya sürdüğü Windows Phone'u kullanıyor. Hem HTC TITAN hem de HTC Radar, f/2.2 lens, arkadan aydınlatmalı sensör ve iyileştirilmiş düşük ışık performansı sunarak mükemmel poz asla kaçırmamanızı sağlarken telefonun kilidini açmadan canlı resimler çekmenizi mümkün kılan özel bir donanım kamerasına sahip. 28 mm geniş açılı lensler ile yeni panoramik özelliği gökyü-

zünün ve doğanın görüntülerinin tamamını yakalamanızı sağlar. Her iki cihaz da parlak ve canlı HD (720p) videolar çekebiliyor. Ayrıca, Windows Phone içindeki yerleşik otomatik yüz tanımayı kullanarak arkadaşlarınızı etiketleyebiliyorsunuz.

HTC TITAN, aynı zamanda bir konferans görüşmesindeyken bir sunumu görüntülemek, bir e-postayı yazarken müzik dinlemek gibi aynı anda verimli bir şekilde birden çok iş yapmayı mümkün kılan mükemmel bir taşınabilir ofis olma özelliğine de sahip.

Alüminyum tek parça şık bir gövdeye sahip HTC Radar ise



Windows Phone'un yeni People Hub özelliği ile sizi hayatınızdaki en önemli şeylere yakınlaştırır. People Hub, her insan ile iletişim geçmişinizin yanı sıra bu kişilerin en son sosyal ağ gün-

cellemelerini ve fotoğraflarını göstererek arkadaşlarınız hakkında en son haberleri almanızı sağlar. İki cihaz da Ekim ayında Avrupa'da satışta olacak.

BİLGİ İÇİN: www.htc.com.tr

SOSYAL AĞ

Google+ üyelikleri açıldı

Henüz test aşamasında olmasına rağmen Google+'ya on milyonlarca kişi üye oldu ve üye olmak isteyenler de eşine dostuna davetiye soruyordu. Ancak Google yetkilileri, davetiye ile üye olma dönemini kapadıklarını, artık herkesin serbestçe üye olabileceğini açıkladılar. Böylece, Gmail hesabı bulunan bir milyardan fazla kişinin önemli bölümünün kısa sürede Google+ kullanıcısı olması bekleniyor. Ayrıca servise yeni eklenen özellikler sayesinde, kullanıcılar bundan sonra ekran paylaşımı yapabilecek, Google Docs desteği alabilecek. Canlı video yayını yapabilecek. Oyun oynamak isteyenler için de oyun seçenekleri hızla arttırılıyor.

BİLGİ İÇİN:

www.google.com/+

**İNTERNET**

İnternette herkes bıyıklı

Efsanevi müzik adamı ve Queen grubunun solisti Freddie



Mercury'nin Eylül ayındaki ölüm yıldönümünde Google hazırladığı doodle'i (Google'ın özel günler için hazırladığı ana sayfa logosu) görmüş olmalısınız. Ancak Google bu kadarla da kalmadı. Müzikleriyle, sesiyle, şovlarıyla müzik dünyasına adını yazdıran bu efsanevi müzik adamı için bir de onun karakterine ve espri anlayışına çok uygun sempatik bir şaka hazırladı ve böylece herkesin Freddie'yi gülümseyerek hatırlamasını sağladı. Google, Chrome web tarayıcısı kullananlar için "Mustachio" isimli bir Mercury eklentisi yayınladı. Bu eklenti yükleyen kullanıcılar internet üzerinde karşılaştıkları fotoğraflardaki herkesi Freddie Mercury'nin bıyığına sahipmiş gibi görüyor. Bir yüz tanıma sistemini kullanan eklenti şu ana kadar 3 bin kişi indirdi ve kullanıcılar bu eklenti ücretsiz olarak indirebiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.google.com/logos

DONANIM

Toshiba'dan yeni tablet

Toshiba, 7,7 mm kalınlığında ve 10,1" ekran genişliğine sahip AT200 tabletini tanıttı. İçerik tüketimindeki rahatlık için geniş ekrana ek olarak, tablet kullananların ihtiyaçlarını karşılayan eksiksiz web tarayıcısına da yer veriyor.

Android 3.2 ve Honeycomb işletim sistemine sahip Toshiba AT200, diğer cihazlarla bağlantı kurabilmesini sağla-

yan tüm gerekli arayüz ve portlara da sahip. Mikro-USB, mikro-SD, Wi-Fi ve Bluetooth yanında Micro-HDMI portu da, HD içeriğin büyük ekran bir televizyona aktarılmasını sağlıyor.

Ön ve arkadaki HD kameralar da cihazla yüksek kaliteli fotoğraf ve video çekmeyi mümkün kılıyor.

BİLGİ İÇİN:

www.toshibatr.com



Schneider Electric APC Smart-UPS ürününü tanıtıyor.



20 milyondan fazla sattı.
Yüzlerce ödülün sahibi.
Dünya üzerinde en çok güvenilen UPS.

Schneider Electric™ her zaman ve her yerde ihtiyacınız olan en yüksek kalitedeki ürünleri size sunmuştur. Tüm diğer APC™ çözümleri ile birlikte, dünyanın en çok satan, en güvenilir güç korumasını sağlayan, ödül-kazanan Smart-UPS'i de çözümlerimize ekledik. Kalitesi, yenilikçiliği ve güvenilirliği ile bilinen APC Smart-UPS™, tüm kritik uygulamalarınız için elektrik kesintilerine ve güç ile ilgili zararlara karşı rakipsiz koruma sunar.

Güç korumasında tartışmasız endüstri lideri

Smart-UPS, 1-20kVA arası tower veya rack konfigürasyonlarından oluşur. Uzun elektrik kesintileri için uzatılabilen çalışma süresi, yazılım ve işletim sistemlerini güvenli kapatma garantisi ve uzaktan yönetim özellikleri, APC Smart-UPS'in güvenilirmez elektriğe güvenilir çözüm olmasının nedenlerinden bazılarıdır. Smart-UPS ile enerjisiz kalma riskinden korunun. Tüm kritik uygulamalarınız ve genel ihtiyaçlarınızda dünyadaki en güvenilir UPS çözümünü sunan APC tecrübesine güvenebilirsiniz.



Teknik dokümanlarınızı onumuzdeki 30 gün içerisinde bilgisayarınıza yükleyin ve bir Lenovo® all-in-one touch screen PC kazanma şansını elde edin.

Visit www.apc.com/promo adresini ziyaret edin Anahtar Kodu 96876t
Tel: 0 800 261 2135 • Faks: +902 123 478 660

Smart-UPS: ağ güç korumasında tartışmasız endüstri lideri

Artık her sektörde tek talep, 7x24x365 kesintisiz enerji. İşte bu nedenle, dünyada milyonlarca kullanıcı, güç kesintisi ve enerji problemlerinde üstün koruma için Smart-UPS'e güveniyor.

- > 16-segmanlı LED göstergeler mevcut gücünüzü kontrol etmenizi sağlar
- > Akıllı batarya yönetimi akıllı, hassas şarj ile bataryanın performansını, ömrünü ve güvenilirliğini maksimuma çıkarır
- > Otomatik Voltaj Regülasyonu (AVR) Düşük veya yüksek gerilim değerlerini otomatik olarak güvenli seviyelerde sabitler
- > Ödüllü PowerChute™ yazılımı
- > Uzaktan yönetim özellikleri
- > Efsanevi, güvenilir tasarım

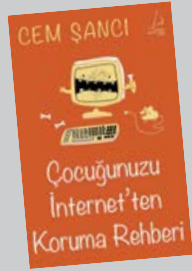
APC
by Schneider Electric

İNTERNET

İnternetteki tuzaklara dikkat

İnternet günlük yaşamın vazgeçilmez bir parçası olabilir ama dikkatli olunmadığında insanlara büyük zarar veren bir tuzaga da dönüşebiliyor. Gençlerin internette en çok yaptıkları hataları ve kötü niyetli kişilerin tuzaklarına nasıl düştüklerini yaşanmış olaylarla anlatan bu rehber kitap, online oyun bağımlılığının sosyal ağlardaki tehlikelere kadar internette gizlenmiş pek çok tuzak, tehlikeyi tanımlıyor ve gençlerin geleceklelerini, kariyerlerini mahvedebilecek onarılmaz yaralara dönüşen hataları anlatıyor. Çocuklarını bu tehlikelerden korumak isteyen aileler

kadar, gençlerin de bilinçli bir internet kullanıcısı olmasına katkıda bulunan kitabı kitapçılarda ve e-kitap satan web mağazalarında bulabilirsiniz.



DONANIM

Logitech'ten Dokunmatik Panelli Lapdesk

Çoklu dokunmatik gezinme olanağına ve tekli dokunmatik kontrollere sahip Logitech Dokunmatik Lapdesk N600'ün geniş, yandan çıkarılabilir dokunmatik yüzeyi hem bilgisayarınızı rahatça kontrol etmenizi, hem de ısıdan etkilenmemenizi sağlıyor. N600, ısı kalkını görevi gören tasarımı ile saatler sonra bile dizüstü bilgisayarınızın ısınmasına karşı sizi koruyarak daha konforlu bir kullanım sunuyor. Kaymayı önleyen yüzeyiyle

dizüstü bilgisayarınızı sabit tutmanıza yardımcı olan N600, alt bölümde yer alan iki büyük kauçuk şerit ile dizüstü sehpaşının kucağınızda sabit kalmasını garantiliyor.

Altı ay pil ömrüne sahip Logitech N600'ü kurmak ve kullanmak çok kolay. Başlamak için sadece minik Logitech Unifying alıcısını USB girişine takmak yeterli.

Fiyatı: 149 TL (KDV dahil)

BİLGİ İÇİN: www.logitech.com.tr

DONANIM

Tarama Özellikli LG Mouse

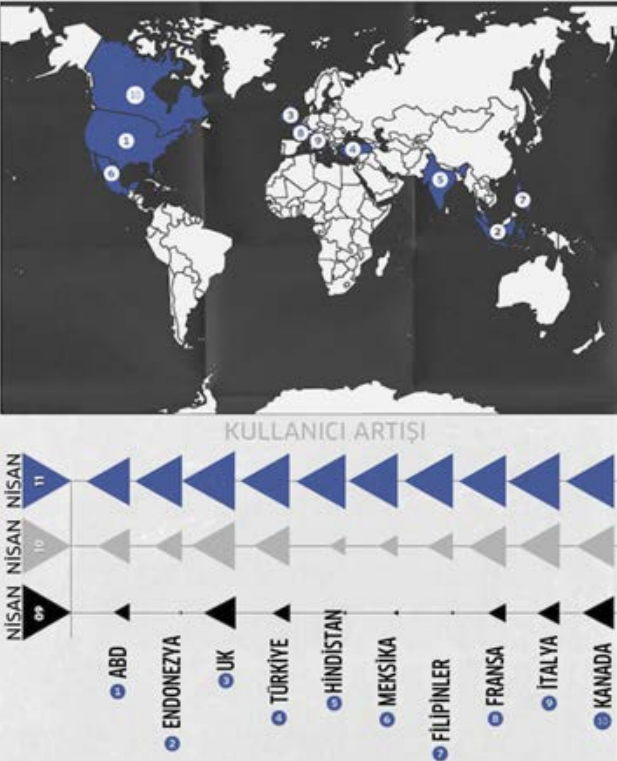


LG'nin geliştirdiği yeni LSM-100'ün tarama fonksiyonu, klasik tarayıcılardan çok daha kullanışlı. Kullanıcının farenin sol tarafındaki Akıllı Tarama tuşuna basarak tarayıcı özelliğini aktive etmesi ve fareyi taranacak materyalin üzerinden kaydırması yetiyor. Taranan görüntü daha sonra PNG, JPEG, TIFF, BMP, PDF, XLS ve DOC gibi çeşitli dosya türlerinde kaydedilebiliyor veya istenen uygulamaya sürüklenerek bırakılabilir. LG Smart Scan yazılımı sayesinde taradığınız görüntüyü istediğiniz takdirde çok kolay bir şekilde Twitter, Facebook, Flickr gibi sosyal ağlarda paylaşabilir veya istediğiniz bir kişiye elektronik posta olarak gönderebilirsiniz. LSM-100 ayrıca, taranan metni kullanıcının istediğinde düzeltme ve değişiklikler yapabileceği bir Microsoft Word belgesine dönüştüren ve 200'ün üzerinde dili ve alfabeyi destekleyen LG Optik Karakter Tanıma teknolojisi de kullanıyor.

BİLGİ İÇİN: www.lg.com.tr

focus

EN ÇOK FACEBOOK KULLANICISINA SAHİP ÜLKELER



DONANIM

Tablet fikrini kim kimden çaldı

Apple ve Samsung bir süredir ağır bir kavgaya tutuşmuş durumda. Mahkemeye kadar yansıyan bu kavganın nedeni ise iPad ve Galaxy Tab tabletleri. Apple'ın iddiasına göre, Samsung Galaxy Tab modeli tabletini geliştirirken iPad'in tasarımını çaldı. Hatta Apple bunu ispat etmek için iPad'in yuvarlak kenarlarını da mahkemeye delil olarak sundu. Fakat teknoloji dünyasında büyük bir merak ve biraz da alaycı gülümsemelerle takip edilen bu dava sırasında başka bir gerçek daha ortaya çıktı. Apple'ın ünlü iPad tabletlerine çok benzeyen başka bir tablet, ünlü yönetmen Stanley Kubrick'in 1968 yılında çektiği kült film 2001: A Space Odyssey'de de görünüyordu. Filmde, uzun bir uzay yolculuğundan dönmüş ve yeni uyanmış olan iki astronot yemeklerini yerken masanın üzerinde duran ve iPad'e çok benzeyen tabletlerinden haberleri seyredirken görülüyordu. Bu yeni gelişme karşısında teknoloji dünyası Apple'ın, iPad'e benzeyen bir tasarımı izinsiz olarak filmde kullandığı için Stanley Kubrick'e dava açmasını bekliyor.

BİLGİ İÇİN: www.apple.com.tr



HP, Windows® 7 ürününü önerir.

intel inside™

CORE™ i7

Göz Alıcı
ve Akıllı

hoş geldin yeni
jenerasyon



MÜZİK... HİÇ OLMADIĞI KADAR GERÇEK
beatsaudio™ SADECE HP BİLGİSAYARLARDA

Intel® Core™ i7-2630QM işlemcili HP ENVY 14-2050et Beats Sürümü ile okulun gözdesi ol. Beats Audio™ teknolojisine sahip en yeni jenerasyon dizüstü bilgisayarlar inanılmaz fiyatlara inanılmaz ses kalitesi sunuyor.

hp.com/tr/everybodyon

Everybody On



HABERİNİZ OLSUN

CEM ŞANCI, cemsanci@chip.com.tr, twitter.com/cem_sanci



Aklın yolu Stylus

iPhone ilk çıktığı günden beri, dokunmatik ekranlı bir cep telefonunu sadece parmakla kullanmanın işkence olacağını söylüyordum ki, teknoloji dünyası hatasını nihayet anladı.

■ Stylus kelimesinin anlamını biliyor-sanız, kendinizi teknoloji dünyasındaki şanslı insanlardan biri olarak görebilirsiniz, zira iPhone'un çıkışıyla beraber halka unutturulmaya çalışılan bu minik "dokunmatik ekran kalemi" benim gözümde düşünce gücüyle bilgisayarlara yazı yazdırmak mümkün olana kadar insanoğlu medeniyetinin keşfettiği en zekice çözüm olarak yer alıyor.

Dokunmatik ekranlı telefonlar, hatta telefondan önce avuç içi bilgisayarlar ilk defa ortaya çıktığında cihazın yanında gelen bu küçük, yumuşak uçlu kör kalemler, minik ekranların üzerinde sağa sola tıklamak için ideal çözümdü. Elbette iPhone sayesinde bütün dünya, parmakla ekrana dokunmanın daha pratik olduğunu düşünmeye başlayıp bu minik ekran kalemlerinden vazgeçse de teknoloji dünyası çok önemli bir detayı atladi. İnsanoğlunun parmak ucu, bir uygulama başlatmak, genişçe bir yere dokunmak için uygun olabilirdi ama onlarca tuşu olan klavyeleri minicik telefon ekranlarına sığdırmaya kalkınca, hiçbir parmak ucu klavye tuşlarına basmak için yeterince küçük değildi. Bugün minicik ekranlarda, parmak ucuyla klavyeye basarak "az hatalı" yazı yazmanın hızı yaklaşık 10 saniyede

bir kelime... Email, kullanıcı adı veya şifre girmek gibi hatasız işlem gereken noktalarda ise insanlar çileden çıkabiliyor. Öyle ki, Twitter'ın mobil sayfasının girişinde, yanlış kullanıcı ismi ve şifre yazıldığında Twitter kullanıcılarına şu mesajı veriyor: "Cep telefonundan yazı yazmanın kabus olduğunu biliyoruz. Size her şeyi tekrar yazdırmak zorunda kaldığımız için özür dileriz, ama girdiğiniz bilgiler hatalı. Lütfen tekrar yazın."

İşte bu mantık hatasını fark eden Samsung, nihayet çark ederek, yeni geliştirdiği Samsung Galaxy Note isimli avuç içi mini tablet/cep telefonu kırması cihazında Stylus kullanacağını açıkladı. Kalemi cihazın altındaki yuvasından çıkarıyorsunuz, biraz alışkanlık kazandığınızda saniyede bir kelime hızında çatır çatır yazmaya başlıyorsunuz. Nereye bastığınızı görüyorsunuz. Hangi harfe dokunduğunuzu hissediyorsunuz. E-mail, SMS, Twitter, Facebook, anında mesajlaşma yazılımları, küçük notlar, Ofis dokümanları, şifre ve hesap adı sorguları... Aklınıza ne gelirse, saniyeler içinde ve hatasız olarak yazıp gönderiyorsunuz. Sonra minik bilgisayarınızı cebinize geri koyup eğlençenize bakıyorsunuz.

Stylus kullanmayı sevmeyen arkadaşların mantığında anlamadığım nokta şu. Binlerce lira verdiğiniz pahalı bir cep bilgisayarı alıyorsunuz ve bu cihazla ofisten gönderilmiş acil bir e-mail'e, üzerinde küçük düzeltmeler yapılması gereken bir ofis dokümanına, ya da bir dersinizin yarına acil yetişmesi gereken ödevine bile müdahale edemiyorsunuz. O kadar parayı sadece Angry Birds oynamak için mi veriyorsunuz?



CEP TELEFONU

Vodafone'dan Facebook için özel telefon

Vodafone, Facebook entegrasyonu sunan cep telefonu Vodafone 555 ile gençlere, bilgisayarlarındaki Facebook deneyimini birebir cep telefonları üzerinden yaşamayı vaat ediyor.

Facebook kullanıcısı gençlerin yüzünü güldürmeyi hedefleyen pek çok ayrıcalıklı fırsatı bir araya getiren Vodafone 555, Türkiye'deki gençlerin de Facebook kullanım alışkanlıkları göz önünde bulundurulmuş, onların ihtiyaçları doğrultusunda tasarlanmış. Vodafone 555'in 2.4 inç boyutunda bir ekranı, QWERTY klavyesi ve dokunmatik navigasyon özelliği bulunuyor. Facebook'taki durum güncellemelerini paralel olarak alan ve Facebook ana sayfası üzerinden gençlere sunan Vodafone 555, tüm içerikleri yüksek hızla yüklüyor. Vodafone 555, Facebook profillerini otomatik olarak adres defterine senkronize ediyor, böylelikle gençler arkadaşlarıyla kolaylıkla iletişim kurabiliyor. Cihazın 2 MP kamerası da gençlere çektikleri fotoğrafları Facebook'ta arkadaşlarıyla anında paylaşma fırsatı sunuyor.

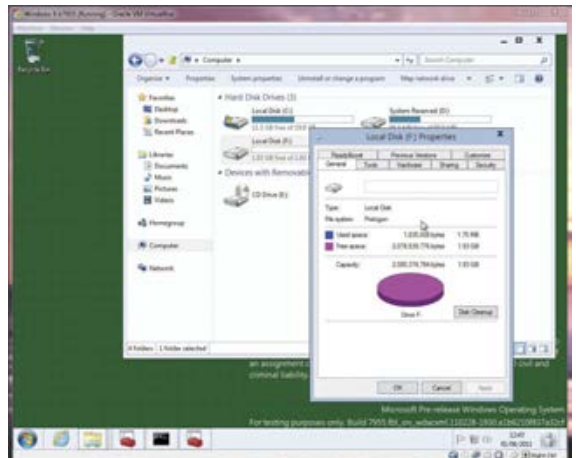


YAZILIM

Güle güle NTFS

Microsoft, uzun zamandır kullandığı NTFS dosya sistemine veda ediyor ve Windows 8'le beraber Protogon adlı dosya sistemine geçiyor. Windows 8'in test sürümünde ortaya çıkan bu bilgi hakkında henüz fazla detay yok, Microsoft da resmi bir açıklama yapmış değil ancak yeni teknolojinin içerdiği "işlemler, işaretçiler, satırlar ve tablolar" geçmişte Windows Vista'da başarısız olan WinFS projesini anımsatıyor. Windows 8'in geliştirici sürümünün kayıt defterinde Protogon'a bazı referanslar bulunuyor. Bir sürücüyü Protogon ile biçimlendirmeyi başaran bir Rus yazılımcı ise blog'unda dosya sisteminin NTFS'ye benzediğini ancak tamamen farklı bir biçimde çalıştığını vurguluyor.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com.tr



TASARRUF FIRSATLARI İÇİN ŞİRKETİNİZİ ANALİZ EDİN

KYOCERA DOKÜMAN HİZMETLERİ YÖNETİMİ.

Kyocera Doküman Hizmetleri Yönetimi (DHY) ile çıktı maliyetlerinizi %30'a * varan oranda azaltabilirsiniz. KYOCERA DHY'de güvenilir ve esnek TASKalfa 250ci kullanarak daha fazla verim elde edebilirsiniz.

Kaynak: *Photizo Group

TASKalfa 250ci

- ▶ 25 sayfa/dakika Renkli ve S/B baskı hızı
- ▶ Mükemmel Baskı Kalitesi
- ▶ 2,048 MB Bellek + 80 GB Sabit Disk
- ▶ HyPAS™ Yazılım Geliştirme Platformu
- ▶ Standard Renkli Network Yazıcı ve Tarayıcı

KYOCERA. BİZE GÜVENİN.

Bilgi için lütfen arayınız:

Bilgitaş Büro Mak. San.ve Tic. A.Ş.

www.bilgitas.com.tr - 0212 275 00 20

KYOCERA MITA Europe - www.kyoceramita-europe.com

KYOCERA MITA Corporation - www.kyoceramita.com



THE NEW VALUE FRONTIER



READ.ME

MAHMUT KARSLIOĞLU, mkars@chip.com.tr



Ne olacak şimdi o kadar klavye, fareye?

İOS ve Android tabletler zaten ilk darbeyi vurmuştu ama en çok kullanılan işletim sistemi de onları terk ederse ne olacak?

■ İlk kişisel bilgisayarlardan bu yana onlara isteklerimizi iletmek için fare ve klavyeyi kullanıyoruz. Zaman içinde bir çok farklı alternatiflerle karşı karşıya kalsalar, firmalar kendi çözümleri ile onları saf dışı bırakmaya çalıştıysalar da yıkılmadan hep elimizin altında oldular.

Belki şu an da öyleler ama çok yakın bir gelecekte fareyi tamamen klavyeyi ise bildiğimiz fiziksel şekli ile kaybetmeye çok yakınız. Çünkü karşınıza daha önce hiç böyle bir rakip çıkmamıştı. Aslında rakipleri her zaman güçlüydü ama ilk defa bu kadar büyük oranda destek kaybı yaşıyorlar.

Uzun bir süredir tablet PC'ler ve akıllı cep telefonlarında dokunmatik arabirime çok alıştık ve insan doğasına daha uygun gibi duran bu kullanıcı arabirimini yıllardır kullanıyormuşcasına rahatız. Ancak, işletim sistemi pazarında en büyük paya sahip Microsoft'un seçimi farklı olunca eski dost kullanıcı arabirimleri bundan etkilenmemiştir.

Geçtiğimiz ay içinde Windows 8 modaya uyan yeni Metro arabirimi ile karşımıza çıktı. Bu arabirimden uzun zamandır haberimiz vardı ama Microsoft'un resmi açıklamasından sonra yetkililerinin elinde Windows 8'li tablet PC'yi görünce artık harici bir fare ve klavyeye pek de gerek kalmadığı gerçeğiyle yüzleştim.

Gerçi Windows baş mühendisi Steven Sinofsky, fotoğrafları ve filmleri profesyonel olarak düzenlemek, işleriniz ya da okulunuz için belgeler hazırlamak

ve büyük miktarlarda medya ve veri üzerinde çalışmak gibi kullanıcıların bir PC üzerinde yapmak isteyebilecekleri her şey için Windows'un hala arkada bir yerlerde olduğunu ve kolayca geçiş yapabileceklerini söylese de bu yeni arabirim ile fare'nin pek geçinebileceğini sanmıyorum.

Ayrıca başarılı bir tablet arabiriminin basit ve kullanışlı olması gerekiyor. Windows ise sadece Explorer'ın içine doldurulmuş bir sürü fonksiyon ile bile tam anlamı ile bir canavar. Dahili SkyDrive ve Office 365, sanal sürücüler, dosyalar için farklı paylaşım ayarları, fotoğraf ve belgelere tanımlanacak meta verilerinin oluşturacağı karmaşık kütüphaneler, karmaşık dosya yönetim sistemi ve daha saymadığımız bir sürü yenilik normalde bir tablet arabirim üzerinde yapabileceğiniz şeyler değil. Bunun için uygun bir ortam olduğunu söylemek zor.

Neredeyse yarısı kurumsal olan Windows kullanıcılarının yazılımlarını baştan yazmak ve çalışanları eğitmek yerine geleneksel arabirime bağlı kalacaklarını düşünüyorum. Ancak Steven Sinofsky'nin neden bu açıklamayı yaptığını anlamak da zor değil. Microsoft, tablet pazarına girmek için çok geç kaldı ve pazardan pay almak için belki de insanların çok azı kullanacak olsa da tablet arabirimini ön planda tutmak zorunda. Sonuç olarak en azından bir süre daha eski dostları kaybetmeyeceğimize dair içimde hala bir umut var. Klavye ve fareyi seviyorum :)

CEP TELEFONU

HTC Sensation XE

iPhone ile yarışta farklılaşan ürün gamıyla kullanıcılara hitap eden cep telefonu firmaları, her yeni modeliyle farklı ihtiyaçları öncelikli olan kullanıcıları hedef alıyorlar. HTC de Beats Audio teknolojisine sahip telefon serisinin ilk modeli, stüdyo ses kalitesine sahip HTC Sensation XE'yi duyurdu. HTC'nin amiral gemisi ürün olan HTC Sensation'ı yeni bir ses seviyesine çıkaran HTC Sensation XE, kullanıcılara sunduğu iyi multimedya deneyimi ile mobil cihaz pazarında ses kalitesi için yeni bir standart belirlemiş oldu. Yeni HTC Sensation XE, güçlü ve uzun süreli performans sağlayan pil ömrü ve 1,5 GHz çift çekirdekli işlemcisiyle daha uzun süre dinlemenizi, seyretnenizi ve okumanızı sağlıyor.

BİLGİ İÇİN:
www.htc.com.tr



DONANIM

Asus'tan dokunmatik PC

ASUS'un PC kullanıcılarına dokunmatik bir multimedya deneyimi sunmak için tasarladığı 23,6" ekrana sahip All-in-one PC Serisinin yeni üyesi ET2410 piyasaya sesli giriyor. SonicMaster ve DTS Surround Sensation UltraPC teknolojilerinin yanında berrak ve güçlü sesi geniş alanda daha iyi hissettirmek için harici subwoofer ile geliyor.

Sadece 6 cm inceliğine sahip alüminyum ayaklık üzerinde denge kuran ET2410, kullanıcıları kablo kirliliğinden de kurtarıyor. Çoklu dokunmatik ekran özelliğine sahip bilgisayarın yan panelinde USB 3.0 bağlantı noktası ve HDMI girişi ile donanım desteklenirken, yazılım tarafında da bilgisayarın dokunmatik özelliği ile optimize edilmiş ASUS Cinema yazılımı bulunuyor.

BİLGİ İÇİN: www.asus.com.tr

SOSYAL AĞ

Aboneyim abone, Facebook'a abone

Kullanıcılarına her sabah başka bir yenilik sunmayı varoluşunun amacı haline getirmiş çalışkan sosyal ağ sitesi Facebook, Eylül ayında da başka bir yenilikle herkesi heyecanlandırdı. Artık kullanıcılar, arkadaş listesinde olmadığı kişilerin duvarında paylaştığı haber beslemeleri-ne, durum güncellemelerine veya paylaşımlarına ulaşabilecek. Bunun için, merak edilen kişinin "abonesi" olmak gerekiyor. İlgili kişinin de bir paylaşımda bulunurken gizlilik derecesini "herkese açık" olarak belirtmesi şart. Bu sayede, arkadaş listesinde olmasa da abone olunan kişinin paylaştığı gönderiler, abonelerin haber akışları içinde sıralanacak.

BİLGİ İÇİN: www.facebook.com



İşte akıllı telefon ve tabletiniz için harika bir kablosuz depolama çözümü.

HD filmlerinizi mobil cihaz veya tabletinizden izleyin...

Kablo veya internet kullanmadan.

- Yanınıza 300'den fazla HD film* alın
- Aynı anda 3 cihazdan görüntüleme yapın
- GoFlex Satellite™'inize PC veya Mac® bilgisayarınızdan yükleme yapın, şarj edin ve dosyalarınızı görüntülemeye başlayın
- Android cihaz ve tabletleri, iPad®, iPhone®, iPod® Touch gibi internet tarayıcısı ve Wi-Fi bağlantısı olan bir çok cihazdan görüntüleme yapın

* Film: 1.5GB MP4 H.264 dosyası





DONANIM

Başa takılan ekran çağına resmen girdik

Sony dünyanın ilk 3D uyumlu başa takılan ekranı, Personal 3D Viewer'ı tanıttı. HD OLED panel ile donanmış dünyanın ilk 3D uyumlu başa takılan ekranı olan ürün ikiz OLED ekrana ve 5.1 kanal surround ses teknolojisine sahip.

Personal 3D Viewer, tüm bu özellikleriyle HD ve 3D olarak film seyretmek ve oyun oynama

mak için gerçek üç boyutlu bir yol sunuyor. Böylece 3D filmler seyretmek veya oyun oynamak istediğinizde, sıradan bir 3D monitörün karşısında doğru açıda oturmak veya odanın içindeki diğer unsurlardan etkilenmek gibi sorunlar ortadan kalkarak, doğrudan o 3D dünyanın içine giriyorsunuz.

BİLGİ İÇİN: www.sony.com.tr

OYUN

Angry Birds Çin'de gerçek oldu

Herkesin çılgınlarca oynadığı Angry Birds, Çin'in Changsha şehrindeki bir parkta gerçeğe dönüştü. Angry Birds temalı bir eğlence parkı kuran Çinliler, burada üst üste dizilmiş blokları ve küçük domuz bebeklerini vurmak için dev sapınlarla kızgın kuşları fırlatarak eğleniyorlar. Parkın sponsoru olan ve bu büyük tanıtıma büyük para yatıran oyunun geliştiricisi Rovio, bu sayede dünya çapında 300 milyonu geçen indirme sayısı ile dünyanın en çok oynanan oyunu olan Angry Birds'in popülerliğini korumasını sağlamak istiyor. Angry Birds ile ilgili sinema filminden çocuk tiyatrolarına kadar başka pek çok proje de sırada bekliyor.

BİLGİ İÇİN: www.angrybirds.com



DONANIM

iPhone için müzik istasyonu

Parlak siyah yüzeyi ile modern bir görünüm sunan Genius SP-i500, iPhone 4/3/3GS ve iPod Touch/Classic/Nano modelleri ile uyumlu. SP-i500'ün 1,5" yüksek kaliteli sürücüsü sayesinde toplamda 2 watt ses çıkışı ile iPhone veya iPod'unuzdan müzik çalabilirsiniz. Apple onaylı bağlantı parçası ile iPhone ve iPod'unuzu şarj etmeniz de mümkün. Genius tarafından geliştirilen "Musical Alarm" iPhone uygulaması ise kendi alarm planınızı oluşturmaya olanak sağlıyor.

Fiyatı: 150TL

BİLGİ İÇİN: www.geniusnet.com

ANTİVİRÜS

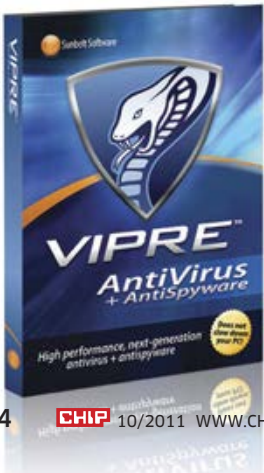
Kurumlara Ömür Boyu Güvenlik Lisansı

Dünyanın önde gelen Amerikan menşeli güvenlik teknoloji firması GFI Sunbelt Software, kurumlara için VIPRE Enterprise LifeTime (Ömür Boyu) sürümünü kullanıma sunduğunu açıkladı. Emsal markalara göre yeni olan VIPRE markası, farklı teknolojisi ile kendisinden çok bahsettirmişti. Piyasaya çıkışından beri birçok kez güvenlik uzmanlarının makalelerine konu olan VIPRE, kullanıcı trendini sürekli yükseltti. Uzmanlar tarafından yapılan güvenlik testlerinde daima ilk sıralarda olduğu gözlenen VIPRE'nin

en büyük özelliği, bilgisayar kaynaklarını diğer güvenlik programları kadar tüketmemesi ve kur-unut tipinde bir yapıya sahip olması.

VIPRE'nin Antivirus + Antispyware içeren bir standart sürümü ve bunlara Firewall + WebFilter+ IDS + HIPS özellikleri ilave edilmiş Premium sürümü var. Program, NetBook'lar için özel mekanizmalar içeriyor. Her iki sürümün kurumsal versiyonları, çok özellik içeren ve basite indirgenmiş bir yönetim paneline sahip, WinXP sonrası tüm Windows işletim sistemleri ile uyumlu, ayrıca MAC sürümüne sahip. Bir teknoloji firması olmaları dolayısıyla herkesin interneti güvenli içinde kullanmasını amaçladıklarını söyleyen VIPRE Türkiye Müdürü Faruk Kekevi, Home Side Site lisansının 10 bilgisayarda kullanılabileceğini ve fiyatının

\$49.95 olduğunu açıkladı.
BİLGİ İÇİN: <http://www.vipreturkiye.com>



Yeni Z68 anakartlarla her şeyin üstesinden gelin

Serinin tamamında kullanılan LucidLogix Virtu entegrasyonu ve sayısız özel bütünleşik yenilikle bu yeni teknolojiyi sonuna kadar kullanın!

Z68 kapsamlı medya özellikleri ve hızlandırılmış SSD önbellekleme teknolojisi sunar

Intel'in yeni Z68 Express yonga seti, 2. nesil Core i3, i5 ve i7 işlemcileri, güç evriminde bir sonraki noktaya taşıyor. Hem işlemci hem de grafik işlemci için overclocking desteği ile birlikte önceki H67 ve P67 yonga setlerinin faydalarını bir araya getiriyor. Ayrıca, kapasite açısından yüksek performanslı bir SSD'ye benzer bir sistem yanıt süresine ve geleneksel bir sabit diske oranla daha düşük bir maliyete sahip olan Intel® Smart Response Teknolojisi barındırıyor. Bilgisayar meraklılarının beklentilerini karşılamak üzere, Sandy Bridge işlemciler sorunsuz ev eğlencesi ve multimedya deneyimi için mükemmel ve son derece kapasiteli entegre grafiğe sahiptir. Tüm bunları en iyi şekilde sunmak üzere LucidLogix Virtu, kullanıcıların daha hızlı HD video kod çevrimi, kayıttan yürütme ve NVIDIA veya AMD ekran kartlarından oyun performansıyla birlikte Intel Quick Sync Video teknolojisinden faydalanmasını sağlayan otomatik ekran kartı değiştirme teknolojisi sunmaktadır. Bu açıdan düşünüldüğünde, kutudan çıktığı anda tüm bu özellikleri içermeyen yeni bir Z68 anakart almanın hiçbir mantığı yok. Bilgisayar kullanıcılarının ihtiyaçlarını en iyi şekilde karşılamak için ASUS, hem entegre hem de harici olan ekran kartlarından tam potansiyel elde etme olanağını tek bir paket içerisinde sahip olmaya yönelik performans isteğinizi gerçekleştirdi! ASUS, tüm Z68 serilerini LucidLogix Virtu desteğiyle birlikte tasarlamayı amaçlamaktadır. ASUS'u diğer markalardan ayıran en önemli özellik, diğer markalar bu özelliği sonradan eklerken, ASUS bu desteği ilk aşamada sunmaktadır.

Seri genelinde hızlı video kod çevrimi ve ekran kartı değiştirme desteği

ASUS Z68 anakartlarla, hem entegre hem de harici olarak takılan ekran kart performansının en iyisine sahip oluyorsunuz. LucidLogix Virtu sayesinde P8Z68-V PRO gibi modeller, ihtiyaca göre hem entegre hem de harici olarak takılan ekran kart performansının en iyisine sahip oluyorsunuz. HD video izleme, çok daha fazla enerji tüketimine neden olan ayrı ekran kartını çalıştırmaya gerek duymadan entegre ekran kartını kullanmaktadır ve 1080p filmleri veya en yeni bilgisayar oyunlarına adanmış grafik işlemci çıkışı için bu ekran kartlarını kullanmaktadır. Böylece, mümkün olduğu anlarda performans ve enerji tasarrufunun keyfini sürersiniz.

Geniş Depolama Seçenekleri ve SSD Teknolojisi Bir Arada

Z68 mimarisinin bir başka yeni özelliği de işletim sistemi ve diğer işlemlerin sıkça eriştikleri kısımlar için önbellek olarak kurulu bir SSD kullanan Intel Smart Response Teknolojisidir. Bu teknoloji, enerji tasarrufunda bulunmak ve uzun süreli aşınma-yıpranmayı en aza indirmek üzere erişim hızlarını artırır ve boş sürücü dönüşünü azaltır. Daha az gecikme ve daha kısa yükleme sürelerine sahip sorunsuz bir sisteme sahip olursunuz ve bu kesinlikle sisteminiz için bir artıdır.

En iyi seçimi yaparken doğru kararı vermek

DIGI+ VRM dijital güç tasarımına sahip benzersiz ASUS Çift Mikroişlemci'nin dahil edilmesi, gerçek anlamda zorlayıcı bilgisayar gücü arayanlar için yüksek overclock performansını mümkün kılmaktadır. Sistem Tweak işlemi sırasında daha fazla istikrar ve yüksek performans elde edilmesi için geliştirilmiş güç aktarımı ve daha hassas overclock ayarlarına sahiptir. Dijital voltaj regülatörleri, güç kaybını neredeyse tamamen ortadan kaldırmaktadır ve benzersiz bir verimlilik sağlamaktadır. Ayrıca, eski salt klavye BIOS ayarlarının modasını geçiren özel ASUS UEFI BIOS sayesinde BIOS ayarlarını mouse ve simge tabanlı grafik arabirimi üzerinden yapabilirsiniz. Böylece önyükleme önceliğinin belirlenmesi, aynı Windows'ta olduğu gibi sürükle-bırak kolaylığında olur.

Bir sonraki bilgisayar kurulumunuz için yeni adres

ASUS'un P8Z68-V PRO ve diğer yeni anakartları, 2. nesil Intel Core işlemciler ve Z68 Express yonga setinin gerçek gücünü ortaya çıkarmaktan çok daha fazlasını yapar. Overclocking yetenekleri ve enerji tasarrufu sağlayan özellikleriyle, şu anda mevcut olan Z68 anakartları arasında en iyi olanlardır.

YAKIN PLAN

Tüm ASUS P8Z68 anakartları, ister bütünleşik ister harici VGA çıkışı kullanın, iGPU entegre ekran kartı ve ayrı ekran kartları arasında LucidLogix® Virtu™ değişimini destekler.



Bütünleşik çıkış kullanımı
(Lucid i-Modu)

Eklenti VGA kullanımı
(Lucid d-Modu)

AVI dosyalarını MPEG4'e dönüştürün (Ne kadar azsa o kadar iyidir)

Sadece Ayrı Kart

3.5 dak.

Lucid d-Mode'ye sahip ayrı kart

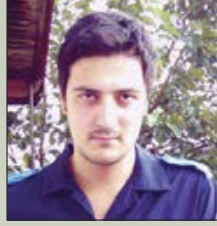
1.1 dak.

3 kata kadar daha hızlı video dönüştürme

Test Konfigürasyonları: İşlemci: Intel i7-2600K-3ç4G / İşletim Sistemi: Win7-64
Bellek: G.Skill DDR3-1600 / VGA: ASUS EAH6970 / Yazılım: Media Espresso 6.50

TEKNOLOJİNİN GÖR DEDIĞİ...

SELİM ÖZTÜRK , seozturk@hurriyet.com.tr



Tüm gözler iPhone 5'te

Daha ne fotoğrafı var elimizde, ne de hakkında Apple tarafından açıklanan en ufak bir bilgi. Ama herkes bu telefonu konuşuyor.

■ İşim gereği özellikle son yılların yeni vazgeçilmez olan akıllı telefonlarla ilgili sayısız haber yapıyorum. Ancak içlerinde bir telefon var ki, onu diğerlerinden hep ayrı değerlendirmek durumunda kalıyorum ya da bırakıyoruz. Tahmin ettiğiniz gibi iPhone'dan bahsediyorum.

Yabancı ajanslar, büyük haber kanalları ve teknoloji bloglarında hakkında sayısız haber çıkan iPhone'un yeni modeli iPhone 5 için geri sayım başladı. Henüz Apple'dan hiçbir resmi açıklama yapılmamış olsa da, hakkında çıkan söylentilere kulak verdiğimizde telefonun kemik yapısına kolayca ulaşabiliyoruz: İddialara göre iPhone 5 şu özelliklere sahip olacak: 8 megapiksel dahili kamera, pika projektör, 4 inç ekran, anten sorununu kökünden çözen yeni bir tasarım, telefonun kredi kartı gibi kullanılmasını sağlayacak NFC teknolojisi, 4G ağ teknolojisi, iPhone 4'e göre iki kat fazla pil ömrü, 64 GB'a kadar depolama hafızası...

Ancak yazımın başında da belirttiğim gibi bunların hepsi birer iddiadan ibaret ve Apple'dan gelen resmi bir veri henüz yok.

Bunun dışında son zamanlar-

da özellikle sosyal ağlarda bir video dolaşıyor. iPhone 5'i resmeden videoda telefonun projektör teknolojisini kullandığı, hologram özelliğine sahip olduğu ve hatta lazer klavye ile de kullanılabildiği görülüyor. Ancak bu tip videolara itibar etmemek gerekir; zira iPhone 4 öncesi de benzer videolar internete düşmüş, kullanıcılar hayretle mucizeler yaratan bu telefonu izlemişti.

iPhone 5'le ilgili söyleyebileceğimiz en doğru şey herhalde telefonun en geç Ekim ayına kadar lanse edileceği olur. İddiaların tümünü yalanlamak istemiyorum elbette; ancak iPhone 3 GS ve iPhone 4 arasındaki farka bakarak iPhone 5'ten çok fazla şey beklemenin de doğru olmayacağına dikkat çekmek istiyorum.

iPhone 5 dışında Apple'ın kullanıcılarına bir diğer sürprizi iPhone 4S olacak. Bu cihazın diğer modellerden farkı ise nispeten cüzi fiyatı olacak. iPhone 4S'in daha ucuz olmasının sebebi ise 16 GB'tan başlayan modellere göre bu yeni modelin 8 GB'lık hafızasıyla gelmesi. Ancak bu cihazın ne zaman duyurulacağı konusunda kesin bir bilgi henüz yok.

DONANIM

LG'den Optimus Sol

LG, Optimus akıllı telefon serisinin en yeni üyesi LG Optimus Sol'u (LG-E730) tanıttı. Adını İspanyolca'da güneş anlamına gelen "Sol"dan alan ve yalnızca 9.8 mm inceliğindeki LG Optimus Sol, Android 2.3 Gingerbread platformu üzerinde çalışıyor ve parlak 3.8 inç bir ekrana sahip. LG Optimus Sol, zarif tasarımı, kesintisiz (yekpare) dokunuşu ve sunduğu gelişkin kullanıcı deneyimi ile öne çıkıyor. 1GHz CPU'nun yanı sıra, gelişmiş Flash 10.1 sayesinde kullanıcılar, nefis bir renk yelpazesi sunan 3.8 inç ekranda mükemmel bir web tarama deneyimi yaşayabiliyor. Cihazda, pil ömrünü yüzde 20-30 uzatan bekleme kipi tabanlı bir güç yönetim sistemi kullanılıyor. Dark UI seçildiğinde, Optimus Sol pil ömrünü uzatmak üzere daha az beyaz ışık kullanıyor. Telefonda, hızlı otomatik objektif örtme, otomatik odaklama ve 'shot to shot' (ens-



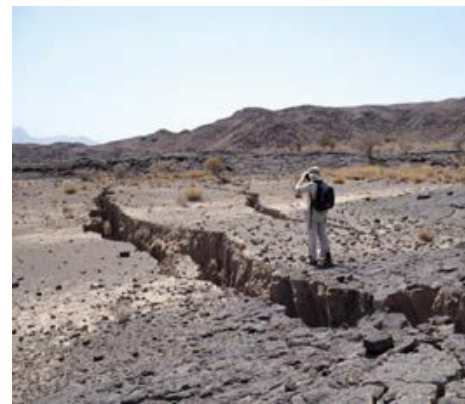
tantane ayarı) özelliklerine sahip 5.0MP kamera mevcut. Kullanıcılar aynı zamanda, ekran üstü DLNA ve Wi-Fi Direct linkler aracılığıyla multimedya bağlanabilirliğin tüm avantajlarından yararlanabiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.lg.com/Tr

MOBİL

Vodafone'dan deprem servisi

Vodafone Türkiye, Deprem Bilgi Servisi uygulaması ile abonelerini Türkiye genelinde gerçekleşen 3.5 ve üzeri depremler hakkında günlük olarak bilgilendiriyor. Vodafone, Deprem Bilgi Servisi kapsamında, 3.5 ve üzeri depremlere ilişkin büyüklük, merkez üssü gibi bilgileri düzenli olarak kullanıcılarının cep telefonlarına gönderiyor. Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü UDİM verileri kullanılarak yapılan bilgilendirmeler sayesinde Vodafone aboneleri, Türkiye genelinde gerçekleşen 3.5 ve üzeri depremlere ilişkin bilgileri kısa mesaj yolu ile sadece 20 kuruş karşılığında öğrenebiliyor. Deprem Bilgi Servisi'ne kayıt olmak için Vodafone abonelerinin DEPREM yazıp 1708'e göndermeleri ye-



terli oluyor. Alt sınır olarak belirlenen 3.5'in üzerindeki depremlerle ilgili bilgi almak istediklerinde ise 1708'e X boşluk DEPREM (örneğin 5 DEPREM) yazıp göndererek belirtmiş oldukları şiddet ve üzerindeki depremler hakkında bilgi edinebiliyorlar.

BİLGİ İÇİN: www.vodafone.com.tr



Teknoloji, donanım ve internet ile ilgili son gelişmelerden anında haberdar olmak için; **ABONE CHIP** yazın **6632**'ye kısa mesaj olarak gönderin.

Göz alıcı akıllı performansın başlangıç noktası



Aradığın her şey on'da

HEDİYE
Webcam AU165AA



HEDİYE
Hoparlör GL313AA



HEDİYE
3 YIL
NORTON
INTERNET SECURITY
(QD288A)



"HP Bilgisayarlarınız
Norton Internet Security ile
3 yıl boyunca daha güvenli!"



HP PRO 3300 Microtower Bilgisayar (QB067ES)

Intel® Core™ i3-2100 İşlemci / Orijinal Windows® 7 Home Basic / 4GB Ram / 500 GB Sabit Disk /
Entegre Intel HD Grafik / DVDRW Sürücü / Medya Kart Okuyucu / HP S2231a 21.5 inc LCD Monitor

Kampanya detayları için;

www.hpcozumnoktasi.com

Tel: (0212) 364 66 66

709 \$
+KDV
KDV DAHİL 1.480 TL

arena
TÜRKİYE'NİN TEKNOLOJİ SAĞLAYICISI

Everybody On **hp**

KAMPANYAYA DAHİL OLAN BAYİLERİMİZ: • AC-YT Bilgisayar Antalya (0242) 311 23 11 • Alınay Bilgisayar Erzurum (0442) 234 44 34 • ANSA Gaziantep (0342) 232 33 00 • Atlantis Bilgisayar Elazığ (0424) 236 06 56 • Dijital Dünya Afyon (0272) 214 72 72 • EFA Bilişim Karamanmaraş (0344) 235 45 00 • Eprom Trabzon (0462) 323 21 24

2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Tüm hakları saklıdır. Bu ilanda yer alan bilgiler haber vermeksizin değiştirilebilir. Bu ilanda yer alan fiyatlar HP tarafından tavsiye edilen satış fiyatlarıdır. Türk Lirası fiyatlar, 1 USD = 1,77 TL olarak hesaplanmış olup satış günündeki döviz satış kuru üzerinden hesaplanacaktır. KDV ve OTV'deki olası değişiklikler, fiyatlara yansıtılacaktır. Bu kampanya 19 Eylül 2011-31 Ekim 2011 tarihleri arasında geçerlidir. Kampanya stoklarla sınırlıdır. Kampanya ürünü HP Pro 3300 Microtower Bilgisayarların ürün kodları QB067ES ve QB066ES'dir. 3 Yıl Norton Internet Security, 1 bilgisayar, 1 kullanıcı içindir. Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon ve Xeon Inside, Intel Corporation'ın Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. Intel İşlemci değerlendirilmesiyle ilgili daha fazla bilgi için www.intel.com.tr/hangiislemci adresini ziyaret edin.

Pirate Bay kullanıcısına ceza

Avrupa'da Pirate Bay'i kullanarak henüz yayınlanmadan internete düşen bir müzik albümünü paylaşan kullanıcıya mahkeme 900 dolar ceza kesti. Telif eseri sahibi olan örgütlerin mahkemeye başvurarak, korsan indirme veya yayınlama yapan kullanıcıların tespit edilmesini istemesi halinde devreye giren polis, ilgili dosyaları indiren kişileri tespit ederek mahkemeye sevk ediyor. Avrupa'da, CIAPC (Telif Bilgi ve Anti-Korsan Merkezi) bu polise başvurarak bir müzik albümünü piyasaya çıkmadan beş gün önce paylaşmaya başlayan 34 yaşındaki bir Pirate Bay kullanıcısının ceza almasına neden oldu. CIAPC, albümü paylaşan kullanıcının en ağır şekilde ceza alması için bütün delillerini topladı ve polise başvurdu. Polis, albümün piyasaya çıkmadan paylaşıldığı için ortada büyük bir suç unsuru da olduğunu düşündü. Emniyet güçlerinin evini aradığı 34 yaşındaki adamın bilgisayarına da el konuldu.



Torrent'çilere sinsi virüs

Eğer sık sık torrent sistemini kullanıyorsanız, dikkat. Hacker'lar iki meşhur torrent sitesine sessizce sızdılar. Bit-torrent.com ve utorrent.com'a giren hacker'lar sitedeki "indirme" sistemiyle oynayıp torrent indirme yazılımlarının yanına Security Shield isimli sahte bir anti-virüs yazılımı ekledi.

Site yetkilileri, hacker'ların yaptığı oynamayı yaklaşık bir buçuk saatlik bir sürede fark etti. Bu süre zarfında yazılımı indiren kullanıcılar ise bilgisayarlarına virüs indirdiklerinin farkına bile varmadılar. Eğer yakın zamanda bu yazılımları indirdiyseniz ve bilgisayarınızda Security Shield isimli bir antivirüs banner'ı açılıp duruyorsa, sisteminize sağlam bir antivirüs taraması yapmanız gerekiyor. **BİLGİ:** www.bittorrent.com

HTTPS kullanın bilgileriniz çalınmasın



İnternet kafelerde veya dışarıdaki kablosuz ağlarda mobil cihazlardan internete giren, özel hesaplarına ulaşan, e-mail atan, arkadaşlarıyla yazışan insanların sayısı arttıkça, mağduriyetler de artmaya başladı. İnternete ulaşmak için kullandığınız ağın yöneticileri, uygun yazılımlarla attığınız her adımı görebilir, yazdığınız her kelimeyi okuyabilir. Bu da bir kafe bardak çay içerken şirket postalarınıza bakmak için ka-

fenin kablosuz ağına girdiğinizde, şirket sızdırılabilir başkalarının eline geçebileceği anlamına geliyor. Kendinizi korumak için, normalde HTTP üzerinden bağlanmak yerine HTTPS isimli güvenli protokol üzerinden bağlantı kurmalısınız. Bunun için de kullandığınız sitenin, e-mail servisinin veya sosyal ağın hesap ayarları kısmından, HTTPS (Güvenli bağlantı) tercihini açmanız gerekiyor.

SİLİNMİYEN VİRÜS Dikkat! BIOS Virüsü

BIOS ROM'da saklanan Trojan.Mebro-mi isimli yeni nesil virüs, daha işletim sistemi ve antivirüs bilgisayar yüklenmeden kendini sistemde aktif ediyor. Bu sayede antivirüs uygulamalarından korunabilen zararlı, işletim sistemi açıldıktan sonra da uygulamalara bulaşmaya başlıyor. Bilgisayar her seferinde temizlenip virüs işletim sisteminden silinse bile bilgisayar her açıldığında yeniden bulaşıyor. Özellikle donanım ürünlerinin, ana kartın Firmware güncellemelerini bilmediğiniz kaynaklardan yüklemeye özen göstermeniz ve bilgisayarınızda yazım isteyen bilmediğiniz uygulamalara izin verirken dikkatli olmanız, virüsten korunmanız için önemli.



Yazılım virüsleri

Sıra	İsim	Etkilenen PC sayısı
1	Net-Worm.Win32.Kido.ir	0 178965
2	Virus.Win32.Sally.aa	0 148721
3	Net-Worm.Win32.Kido.ih	0 126277
4	Net-Worm.Win32.Kido.iq	0 102226
5	Worm.Win32.FlyStudio.cu	0 88196
6	Trojan-Downloader.Win32.VB.ej	0 80654
7	Trojan.Win32.AutoRun.abj	Yeni 75911
8	Virus.Win32.Virut.ce	1 68809
9	Packed.Win32.Krap.l	1 64329
10	Worm.Win32.AutoIt.ttc	-2 50763

KAYNAK: KASPERSKY

Kaspersky Güvenlik Ağ'ından (KSN) toplanan verilere göre, kötü amaçlı programlar arasında bulunan ilk 10 yazılım yukarıdaki gibi.

Web tehditleri

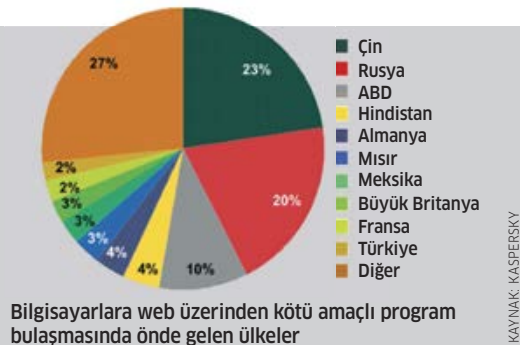
Sıra	İsim	Program indirme deneme sayısı
1	Trojan-Downloader.JS.Gumblar.x	0 178965
2	Exploit.JS.CVE-2010-0806.i	Yeni 148721
3	Trojan.JS.Redirector.l	-1 126277
4	Trojan-Clicker.JS.Iframe.ea	2 102226
5	Exploit.JS.Aurora.a	4 88196
6	Trojan.JS.Agent.aui	4 80654
7	not-a-virus:AdWare.Win32.Boran.z	-3 75911
8	Trojan.HTML.Fraud.aj	Yeni 68809
9	Packed.Win32.Krap.as	Yeni 64329
10	Exploit.JS.CVE-2010-0806.b	Yeni 50763

KAYNAK: KASPERSKY

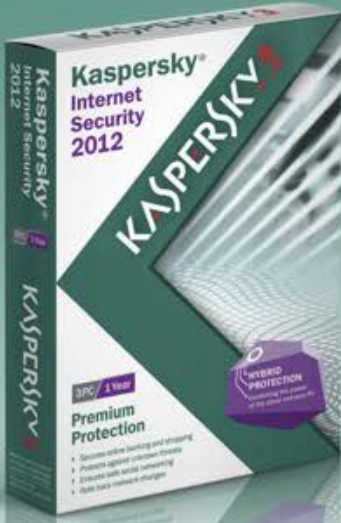
İkinci liste ise Eylül 2011'de çoğunlukla internet sayfalarından bulaşan ve kullanıcı tarafından bilinçli ya da bilinçsiz indirilen kötü amaçlı programlar.

Windows mobile destekli telefonunuz için Kaspersky Mobile Security 8 yazılımını indirmek için **TikTag**®'i

Symbian destekli telefonunuz için Kaspersky Mobile Security 8 yazılımını indirmek için **TikTag**®'i



KAYNAK: KASPERSKY



İki Dünyanın da En İyisi



Hibrit Koruma bulut bilişim ve bilgisayarınızın gücünü birleştirir.

Online dünya her gün daha hareketli daha dinamik. Korumanız da öyle olmalı! Kaspersky Internet Security 2012 eşsiz Hibrit Teknolojiyle sizi, hem bilgisayarınızı hem de bulut bilişimin dinamik kaynaklarını kullanırken de koruyor. Bu akıllı çözüm size her iki dünyanın da en iyisini sunuyor. En iyisi için Kaspersky Internet Security 2012.

Bizi takip edin:



www.facebook.com/KasperskyTR



<http://twitter.com/KasperskyTR>

www.clubkasperskyturkey.com

www.kaspersky.com.tr



E-Data Teknoloji

CeBIT
eurasia
Bilişim

CeBIT Bilişim Eurasia 6-9 Ekim 2011
İstanbul, Türkiye

Ziyaretimize Bekliyoruz!

Salon 3 Stand C28A

KASPERSKY ^{lab}



DIESEL
FOR SUCCESSFUL LIVING



DIESEL *ISLAND*

Land of the Stupid, Home of the Brave.

||
- **saat**&saat
|

Masaüstünde devrimin adı WINDOWS 8

Microsoft sonunda, uzun süreden beri ortalıkta hakkında dedikodular dolaşan Windows 8 işletim sistemini tanıttı. Masaüstünde devrim yaratacak olan Windows 8'in tüm ipuçlarını burada sizlere sunuyoruz

ERCAN UĞURLU



Yaklaşık iki yıl önce başlayan Windows 7 serüveni ile yüksek bir hızla baş aşağı doğru ivmelenen kaderini değiştirmeyi başaran Microsoft, işletim sistemi kariyerinde adeta köprüden önce son çıkışı kullanarak hiç bitmeyebilecek bir duraklama dönemini belki de son anda atlattı. Bunda Windows 7'nin piyasaya sürülmeden önce ön kullanım için kullanıcılara Beta sürümünün sunulmasının payı da büyük elbette. Şimdi aynı taktiği Windows 8 ile uygulamaya hazırlandığının ilk işaretlerini veren Microsoft, Windows 7 ile başlattığı yükselişi Windows 8 ile sürdüreceği gibi görünüyor. Öyle ki Windows işletim sistemiyle tanıştığımız ilk günden bu yana, tarihinde bir ilke imza atarak Windows 8'de yepyeni bir arabirimle karşımıza çıkan Microsoft, geleneksel bilgisayarların yanında artık tablet ve taşınabilir cihazlara da hâkim olma konusundaki kararlılığını böylece gösteriyor. Geleneksel ve taşınabilir bilgisayarların yanı sıra ARM tabanlı tabletler için de hazırlanacak olan Windows 8, tam anlamıyla gümbür gümbür geliyor.

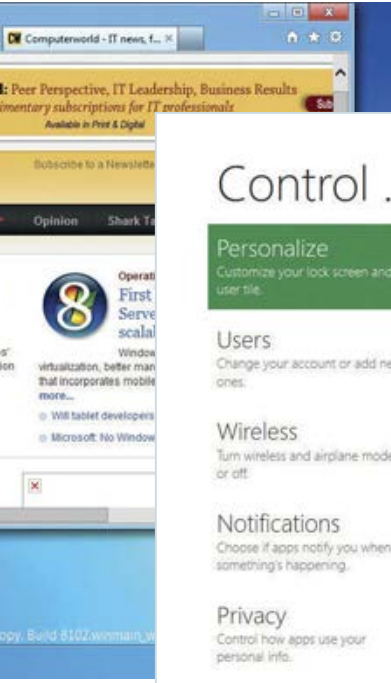
Keyifli bir "metro" yolculuğuna çıkıyoruz

Windows 8'in geleneksel bilgisayarların yanı sıra Microsoft'un elini güçlendirmek

istediği alan olan tablet ve taşınabilir cihazlara yönelik olarak hazırlandığından az önce de bahsetmiştik. Metro isimli yepyeni bir arabirimi Windows 8 ile birlikte hayatımıza sokan Microsoft, bu yeni arabirim ile birlikte dokunma deneyimine adeta sınıf atlatmış gibi görünüyor. Zira daha çok dokunmatik ekrana sahip olan bilgisayar, tablet ve taşınabilir cihazlar için geliştirilmiş gibi görünen Metro, bize ilk bakışta Windows Phone 7 işletim sistemini hatırlatıyor. Renkli döşemeleri ile oldukça şık bir görünüme sahip olan bu yeni arabirim, döşemeler halinde yerleşmiş widget'lerden oluşuyor. Ancak geleneksel kullanıcılar endişelenmeye başlamadan belirtmemiz gerekir ki, Windows 8 yalnızca Metro'dan ibaret değil; bizlere yıllardır alışık olduğumuz "klasik" masaüstünü de sunuyor, hem de geliştirilmiş olarak.

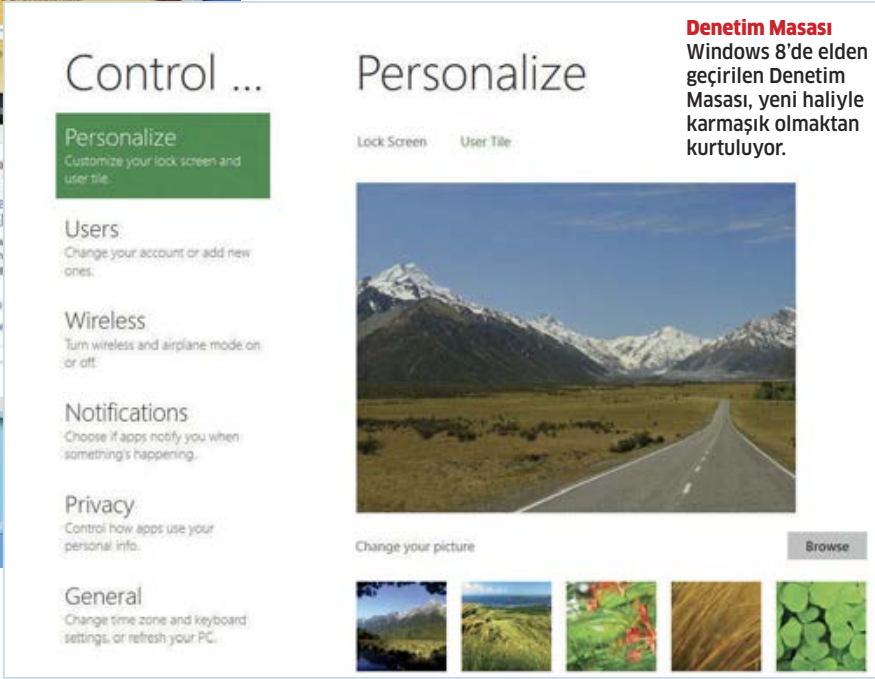
Dokunmatik ekran desteği sunan Windows 8, Windows 7 ile başlatılan ve açıkça geliştirilmeye ihtiyaç duyduğu görülen bu yeniliği çokça adım öteye taşıyor. Windows 8'in hassas dokunmatik desteği ve Metro arabirimi sayesinde menülerle uğraşmak yerine döşemeleri kullanarak istediğimiz uygulamalara daha hızlı erişebiliyoruz. Açılış ekranında bizleri tam ekran bir oturum arka plan resmi ve hemen üzerinde minik bildirim simgeleriyle karşılayan Windows 8, bu ekranı geçtiğimizde

Metro yolculuğumuzu başlatıyor. Metro arabirimi üzerine yerleştirilmiş döşemeler arasında gezinirken, örneğin hava durumu uygulamasına tıklayarak hava durumunu öğrenebiliyor, yine RSS uygulaması ile RSS güncellemelerine ulaşabiliyor, sosyal ağ takipçinize tıklayarak en güncel bildirimleri edinebiliyor veya isterseniz video izleyebiliyorsunuz. Tüm bu işlemleri yalnızca parmaklarınızı ekranın üzerinde kaydırarak gerçekleştirebilmeniz mümkün. Yine döşemeleri arasında geleneksel kullanıcılar için de bir bölüme yer verilen Metro'da, Windows 8'in klasik masaüstüne hızlı geçiş yapabilmemiz de sağlanmış. Her ne kadar bahsederken "klasik masaüstü" desek de, alıştığımız Windows masaüstü de Windows 8'de pek çok değişikliğe uğratılmış. Aslında görünüş olarak Windows 7 masaüstü ile oldukça benzerlik gösteren Windows 8 ekranı, Microsoft'un Office 2007'den itibaren kullanmaya başladığı Ribbon arayüzü ile yeniden makyajlanmış. Böylece dağınıklıktan uzak ve oldukça şık bir görünüm kazanmış olan yeni Windows Gezgini, tüm seçenekleri File, Home, Share, View ve Manage olarak beş kategori altında sunuyor. Bunun yanı sıra arama modülünde de yeniliği gidilen Windows 8'de yeni bir Search uygulamasına yer veriliyor. Yeni arama modülü masaüstüne renk getirdiği gibi, aynı zamanda Windows 7'de



Windows 8 masaüstü

Windows 8'in "klasik" masaüstü Windows 7'yi andırıyor. Ancak bir farkla: Artık Başlat menüsü yok!



Denetim Masası
Windows 8'de elden geçirilen Denetim Masası, yeni haliyle karmaşık olmaktan kurtuluyor.

kine göre çok daha kolay bir kullanım sunuyor. Geleneksel masaüstündeki en büyük yenilik ise, artık bir Başlat menüsüne sahip olmaması. Evet, Windows 8'de bir Başlat menüsü bulunmuyor. Başlat menüsünün olduğu yerde bir Windows logosu var ve bu logoya tıkladığınızda yeniden Metro arabirimine dönüş yapıyorsunuz. Ancak telaşlanmanıza gerek yok, zira çok geçmeden geliştiriciler Windows 8 için Başlat menüsünü geri getirecek uygulamalar hazırlamaya başladı bile. Bunlardan ilk örneğini bu adresten (<http://goo.gl/7fRr3>) edinebilirsiniz.

Geleneksel masaüstünü bir kenara bırakacak ve Windows 8'in en büyük yeniliği olan Metro'ya dönecek olursak, Microsoft'un Windows 8 için "Charm" isimli yenilikçi bir modülün patentini aldığını ve bunu Windows 8'e başarıyla entegre ettiğini söyleyebiliriz. Ekranın sağ tarafında gizli olarak duran Charm modülü, Metro yolculuğunuz sırasında sıkça kullanacağınız bir araç olacak. Search, Share, Start, Connect ve Settings menülerinden oluşan Charm, ekrana yapacağınız ufak bir dokunuşla ortaya çıkıyor, arama ve paylaşma gibi işlerinizi kolayca halledebilmenizi sağlıyor. Görünen özelliklerinin yanında ses, parlaklık, ağ ayarları, dil seçimi ve işletim sistemini yeniden başlatabilmeniz ya da kapatabilmeniz için de seçenekler sunan Charm için, Metro'nun Baş-

lat menüsü dersek pek yanlışmış olmayız sanırsınız. Ayrıca, Charm birimini en çok açık olan uygulamadan Metro arabirimine dönmek için kullanmanız da olası. Bu arada hazır açık olan uygulamalara değinmişken Windows 8'de açık uygulamalar arasında yalnızca bir parmak teması ile geçiş yapabildiğinizden de bahsedebiliriz. Ekranın sol tarafında gizlenen açık uygulamalar, parmak sürüklemeniz ile birbiri ardına ekrana gelebiliyor. Ayrıca Windows 8'de kullandığınız uygulamalar arasında ekranı ikiye bölmeniz de mümkün hale geliyor. Böylece bir taraftan Office üzerinde çalışırken, diğer yandan Twitter'ınızı takip edebilir veya kolay dosya erişimi için Windows Gezgin'i'ne yer verebilirsiniz. Microsoft'un böylesi rahat bir çalışma şeklini geleneksel kullanıcıların yanı sıra çift ekranlı Android tablet kullanıcıları için benimsediği açık bir şekilde görüldüğü doğrusu. Son olarak Windows 8'de daha iyi bir çoklu monitör desteğinin bizleri beklediğini ve her iki monitörde de adeta farklı işletim sistemlerini kullanıyormuşçasına hareket edebileceğimizi de sözlerimize ekleyelim.

Windows 8'in önde gelen uygulamaları

Windows 8'de yıllardır alışık olduğumuz Başlat menüsünün bulunmadığından az önce bahsetmiştik hatırlarsanız. Windows

HTML5 nedir?

HTML5, HTML dilinin son sürümü olmakla birlikte esnek kullanımıyla büyük yenilikleri de beraberinde getiriyor. Bilhassa masaüstü yazılımların özelliklerini aratmayacak şekilde web tabanlı olarak çalışan uygulamalar için harika bir platform olarak kullanılabilen HTML5, web deneyimini tüm ortamlardan erişilebilir kılabiliyor. Televizyonlardan cep telefonlarına ve tabletlere kadar interneti etkin şekilde kullanabilmek için yeterli durumda olan HTML5, Bulut Bilişim'in de destekçisi. Ayrıca, görsellik anlamında da desteğini aldığı CSS3 ile birlikte çalışarak yenilikçi tasarımların yaratılabilmesine imkân tanımasıyla da yazılımcılar tarafından beğenilerek kullanılan HTML5, mobil kullanım için büyük önem arz ediyor. Microsoft tarafından Internet Explorer 9 ve 10 ile birlikte kullanıcılara sunulan HTML5, BlackBerry Playbook ve Motorola Xoom gibi son dönem tabletler tarafından da destekleniyor.

7 ile önceki sürümlere göre kullanımı bir nebze de olsa kolaylaşan Search uygulaması, Başlat menüsünün yükünü büyük ölçüde üzerine almıştı. Üzerine bir de kişiselleştirilebilen ve uygulamalardan oluşan Metro devriminin yapılmasıyla işlevini iyice yitirdiği düşünülerek kaldırılması bizce fena olmamış doğrusu. Başlat menüsünün tarihe karışmasıyla yerine gelen Charm birimi, Windows 8'de eski Başlat menüsünün olduğu yerde de kullanıma sunuluyor. Charm birimini kullanarak Search uygulamasını başlatabiliyor ve eskiden Başlat menüsünde aradığınız programları Search uygulamasını kullanarak kolay ve hızlı bir şekilde bulabiliyorsunuz. Aradığınız sonuçları ekrana uygulamalar halinde döken Search, ayrıca Internet Explorer, Store, Socialite ve Tweet@rama gibi Windows 8'in önde gelen uygulamalarına da kolay geçişler sunuyor. Internet Explorer ve Store'dan daha sonra ayrıntılı bir şekilde bahsedeceğiz, o nedenle önce kısaca oldukça ilgili çekici olan Socialite ve Tweet@rama uygulamalarından bahsedelim. Socialite ile sosyal ağ sitelerinin kontrolünü tam anlamıyla size veren Windows 8, Tweet@rama ile ise Twitter deneyimine yeni bir soluk getiriyor. Oldukça sade ve kullanışlı bir uygulama olan Tweet@rama, tüm hesabınızı aynı sayfada rahatlıkla kontrol edebilmenizi sağlıyor. Özellikle Windows 8'i dokunmatik ekranlı bir cihaz-

da kullanıyorsanız gerek sanal klavye ile yazı yazarken, gerekse de fotoğraf paylaşırken inanılmaz konfor sunuyor. Bu arada Windows 8'in sanal klavye kullanımından da yazının ileriki bölümlerinde bahsedeceğiz, ancak şimdi dilerseniz Windows 8'in Internet Explorer deneyiminden söz edelim.

Internet Explorer, sonunda "10" numaralı formayı giyiyor

Windows 8, Internet Explorer için de devrimsel özellikler getiriyor. Windows 8'de 10'uncu sürümüyle karşımıza çıkan Internet Explorer, IE9 ile yakaladığı başarıyı yeni sürümüyle birkaç basamak daha yukarıya taşıyor. Hız ve kullanım kolaylığı bakımından oldukça başarılı görünen IE10, sade ve işlevsel görşelliği ile de oldukça ilgi çekici duruyor. Metro arabirimi üzerinde yer alan Internet Explorer döşemesine tıkladığınızda hızla açılan IE10, parmaklarınızı dokunmatik ekran üzerinde gezdirek rahatlıkla kontrol edilebiliyor. Önceki sürümlerinde kalabalık görüntüsü ile kullanıcılarını bir hayli üzmüş ve çekirdek kullanıcılarını dahi rakip tarayıcılara kaptırmaktan kurtulamamış olan IE, 10'uncu sürümüyle sekmeler ve adres çubuğu ile birlikte her şeye veda ediyor. Bir internet sayfası açıldığında onu tam ekran olarak görüntüleyen IE10, ekranın üst / alt bölümüne tıkladığınızda sekme bölümünü açıyor ve adres çubuğunu görünür kılıyor. Sekme sisteminde de resimlerle açık durumdaki web sitelerini anlaşılır kılan IE10, yine bu bölümde yer verdiği "+" butonu ile yeni sekme açmanıza müsaade ediyor. Adres çubuğunda da kolaylık sunan IE10, ye-



Internet Explorer 10

10'uncu sürümüyle karşımıza çıkan Internet Explorer, çok daha sade ve kullanışlı bir tasarıma sahip.

ni bir adres girerken anlık arama yapabiliyor. IE10'un getirdiği bir diğer bahsedilmeye değer özellik ise, HTML5, CSS3 ve Flash desteği sunması. Her ne kadar önceleri IE10'un HTML5'i desteklemesiyle birlikte Flash'a veda edileceğine ilişkin açıklama ve söylentiler çıkmış olsa da, geçtiğimiz günlerde Adobe tarafından yapılan bir başka açıklamaya göre Flash desteği devam edecek.

Microsoft Store ile yepyeni bir uygulama dalgası geliyor

Microsoft, Windows 8'in yanı sıra Store adında yepyeni bir uygulama merkezini

de kullanıma açıyor. Böylece Windows 8'in Metro arabirimi üzerinde görülen uygulamaları kullanıcılara sunmak üzere tek bir çatı altına toplayan Microsoft, bu sayede güvenliğe de ne kadar önem gösterdiğini ortaya koyuyor. Uygulama geliştiricilere büyük bir kapı aralayan Store, uygulama geliştiricilerin HTML5/CSS, JavaScript, C, C++, C#, VB veya XAML dillerinde uygulama ve oyun geliştirmelerine müsaade ediyor. Geliştirilip Store'a gönderilen tüm uygulamalar, altı adımlık dev bir onaylama sürecinden geçerek kullanıcılara zarar verebilecek tüm içeriklere karşı taranacak. Uygun olmayan içeriklerin kapisından içe-



Windows 8 ile birlikte gelen bir uygulama olan Tweet@rama, kullanışlı özellikler sunuyor.



RSS bildirimleri

Windows 8'de her şey döşemeler halinde. Buna RSS bildirimleri de dahil.

Pentax ile anılarınız sizinle kalsın.



PENTAX France SAS au capital de 1 200 000 € - RCS Paris 833 328 112 - www.pentax.com

Pix your life



PENTAX

Optio I-10



Mekanik sarsıntı önleme, uzaktan kumanda ve yüksek performans... Beklediğinizden daha fazlası Pentax'ta.

- 12.1 M çözünürlüklü CCD sensör
- 5x optik zoom, 6.25x dijital zoom
- 2.7" LCD ekran, yansımayı önleyen özel kaplamayla ekstra geniş açı
- Yüksek kaliteli HD video kaydı (1280 x 720)
- Çeşitli özel sahne modları ve özel filtreler
- Benzersiz retro tasarımı

Ve daha pek çok ileri teknoloji özelliği

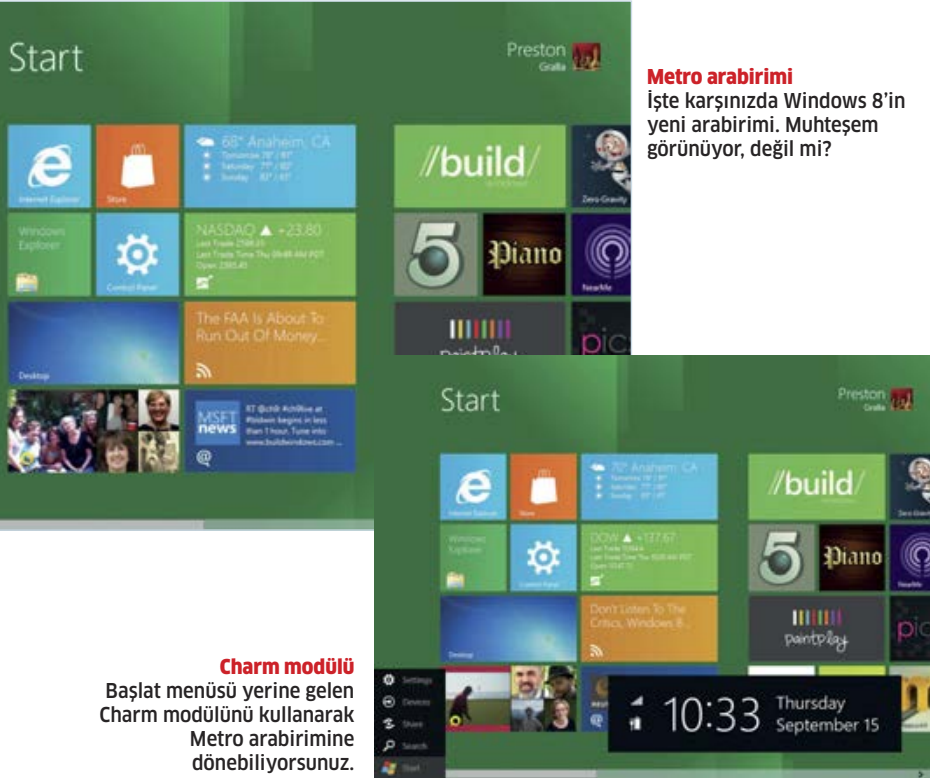
www.pentax.com.tr

penta®
teknolojide güven

NAR TEKNOLOJİ A.Ş.

Çağrı Merkezi: 0212 340 60 70

ALBİM 28. YIL
www.albim.com
Tel: 0216 469 23 00



Metro arabirimi
İşte karşınızda Windows 8'in yeni arabirimi. Muhteşem görünüyor, değil mi?

riye alınmayacağı Store'a hangi tür içeriklerin kabul edileceği ise henüz Microsoft tarafından açıklanmış değil. Ancak bu bilinmezliğin uzun süreceğini düşünmüyoruz.

Windows 8'in daha güvenli ve temiz bir platform olarak korunmasını amaçlayan Microsoft, aynı zamanda yarattığı bu yeni mağaza ile uygulama geliştiricilere büyük bir gelir kapısı olacak. Windows 8'in geleneksel bilgisayarlarda olduğu kadar (hatta daha fazla) mobil iletişim cihazları ile dizüstü bilgisayarlarda da kullanılacağı düşünüldüğünde, uygulama geliştiricilerin pastadan oldukça büyük bir pay alması kaçınılmaz hale gelecek. Windows 8'in her cihaz için aynı arabirimle sunulacak olması ve hatta Store'un da Metro arabiriminde tasarlanması büyük avantaj getiriyor elbette. Bu arada geliştiricilere özel bir denetim masası da sunacak olan Microsoft, geliştiricilerin bu özel alan üzerinden uygulamalarını görüntüleyebilmelerine, değiştirebilmelerine veya uygulamanın satışını durdurabilmelerine de imkân tanıyacak. Ayrıca yine geliştiriciler, uygulamaları hakkındaki tüm bilgilere de yine bu özel alan sayesinde kolaylıkla erişebilecekler. Yine Store için bahsetmemiz gereken diğer bir önemli bilgi ise, uygulama geliştiricilerin Store için uygulama geliştirirken çok zorlanmayacak olmaları. Visual Studio Express 11 ile uygulama geliştirebilecek olan geliştiriciler, basit uygulamaları yal-

nızca birkaç dakika içinde hazırlayabilecekler. Store'un yalnızca geliştirici tarafını değil, aynı zamanda kullanıcı tarafını da düşünen Microsoft, kullanıcılara bir uygulamayı edinmeden önce deneme imkânı da tanıyacak. Böylece kullanıcıların ihtiyaçları olmayan bir uygulamayı indirmelerinin de önüne geçilmiş olacak.

Denetim Masası sonunda tam anlamıyla "yenilendi"

Windows 8 ile birlikte arabirimini yenileyen, kullanıcıların alışkanlıklarını değiştirerek geliştiren ve Store gibi devasa bir oluşuma imza atan Microsoft, özellikle deneyimsiz kullanıcılar tarafından çekinilerek müdahalede bulunan Denetim Masası'nı da yeniledi. Yeni Denetim Masası ile kullanıcılara hem sade hem de kolay bir kullanım sunan Microsoft, Denetim Masası'ndaki öğeleri; Users (Kullanıcılar), Wireless (Kablosuz Ağ), Notifications (Bildirimler), Privacy (Gizlilik), General (Genel), Search (Arama) ve Share (Paylaşım) gibi başlıklar altında toplamış. Bu başlıklar altında ise tüm seçenekleri On ve Off düğmelerine bağlanmış olan Denetim Masası'nda, Metro arabiriminin kişiselleştirme seçenekleri de bulunuyor. Microsoft, Windows 8'de Denetim Masası'nın yeni haline hemen adapte olamayacak olan kullanıcıları da düşünmüş ve onlara tek bir tıkla Denetim Masası'nın eski halini kullanabilmeleri için olanak tanımış. An-

Windows 8 hakkında bildiklerimiz

- Windows 8'i, yalnızca geleneksel bilgisayarlarda değil, dizüstü bilgisayarlar ve tabletlerle de göreceğiz. Windows 8'in yüklü olduğu tüm cihazlar, aynı arabirime sahip olacak. Böylece kazanılan kullanım alışkanlığı değişmeyecek.
- Windows 8'in tablet sürümü; Apple iOS, Google Android, HP webOS ve BlackBerry QNX işletim sistemlerine rakip olacak.
- Windows 8, USB 3.0'a tam destek veriyor. Böylece USB 2.0'a göre 10 kat hızlı veri transferi keyfini sürmeye devam edebileceğiz.
- Windows 8, ilk denemelere göre kapalı durumdayken yalnızca 8 saniyede kullanıma hazır hale gelebiliyor.
- Microsoft, Windows 8 ile birlikte Bulut Bilişim'e tam destek veriyor.
- Windows 8'de GPS, akselerometre ve coğrafi etiketleme özelliklerini görmeyi umduğumuzu söyleyebiliriz.
- Windows 8'in ihtiyaç duyduğu sistem gereksinimleri Windows 7 ile bire bir benzerlik gösteriyor.
- Windows 7'de çalışan tüm uygulamalar, Windows 8'de de herhangi bir soruna karşılaşmadan çalışabilecek.
- Windows 8 için uygulama geliştirmek, geliştiricilerin düşündüğünden daha kolay olacak.
- Windows 8'de aynı anda birden çok kopyalama işlemi yapılırken tüm işlemler aynı iletişim kutusu içinde görünecek ve böylece kalabalık görüntü oluşması engellenecek.

cak yenilenmiş tasarımın kullanımının eskiye kıyas kabul etmeyecek rahatlıkla olduğunu belirtelim. Öyle ki artık bilgisayarınıza tek bir butona tıklayarak format atabiliyorsunuz. Evet, kullanıcıların format çilesinin Windows 8 ile birlikte tarihin tozlu sayfaları arasındaki yerini aldığını rahatlıkla söyleyebiliriz. Denetim Masası'nın Genel sekmesinde iki sihirli tuş bulunuyor. Bunlardan biri sisteminizde bulunan tüm uygulamalarınızı, önemli dosyalarınızı, resimlerinizi, video ve müziklerinizi, kısacası tüm özel dosyalarınızı koruma altına alarak yalnızca Windows 8 işletim sistemini yenilerken, diğeri ise karşınıza tertemiz bir bilgisayar getiriyor. Muhteşem değil mi?

Windows 8'de Denetim Masası'nın yanı sıra yenilenen bir diğer uygulama ise Görev Yöneticisi. Oldukça temiz bir görünüm-

DÜNYA STANDARTLARINDA GÜVENLİK ÇÖZÜMLERİ

salon no: 3
stand no: C28A
6-9.10.2011
İSTANBUL, TURKEY

CeBIT
eurasia
Bilişim



Verileriniz Ancak Uç
Noktalarınız Kadar Güvendedir.



KASPERSKY lab



Dijital Güvenliğiniz için
En İyi Çözümler.



LEXMARK



Değişken Kimlik
Doğrulama.



net safe



Bütünleşik Tehdit
Yönetimi Çözümleri.

NOVASTOR

Profesyonel Veri Yedekleme
Basit Hızlı ve Güvenilir.



TERMObİL
UYDU TAKIP SİSTEMLERİ

Araç Takip ve
Filo Yönetim Sistemleri.

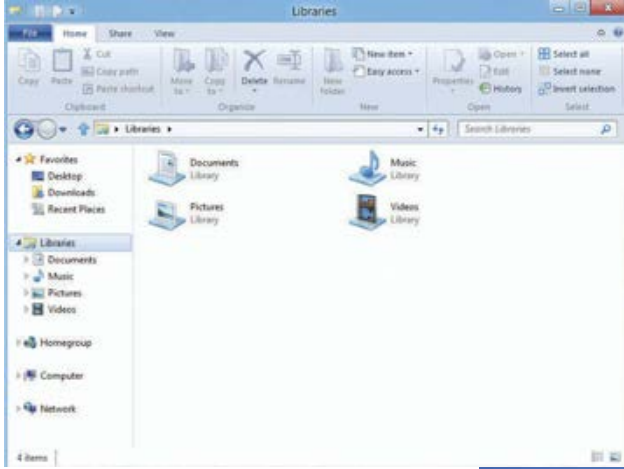


E-Data Teknoloji

www.e-data.com.tr

Merkez
Tel : +90 312 472 36 56
Fax : +90 312 473 50 30
Şube
Tel : +90 212 211 28 54
Fax : +90 212 211 29 83

Arama uygulaması
Windows 8'in yeni arama modülü, en çok kullandığınız uygulama olacak.



Ribbon makyajı
Windows Gezgini, Windows 8'de Ribbon arayüzü ile makyajlanmış.



me sahip olan Görev Yöneticisi, Windows 7'deki halinden katbekat daha esnek bir kullanım sunuyor. O an çalışmakta olan uygulamaların kullandığı işlemci, bellek, disk ve ağ bağlantısı miktarını tek tek görüntüleyebilen Görev Yöneticisi, Performans sekmesinde ise yine sistemin işlemci, bellek, disk ve ağ bağlantısının toplam kullanım miktarlarını oldukça detaylı ve şık bir çizelge üzerinde görüntülüyor. Görev Yöneticisi'ndeki Kullanıcılar sekmesi de geliştirilen Windows 8'de, o bilgisayarda oturum açmış olan tüm kullanıcıların kullanmakta olduğu işlemci, bellek, disk ve ağ bağlantısı miktarları da ayrıntılı olarak listeleniyor. Bu arada tüm bu detayları görmek istemiyorsanız, Görev Yöneticisi'ni tek bir tuş ile yalnızca çalışan uygulamaların sıralandığı bir kutucuğa dönüştürebiliyor olmanız da hoş bir ayrıntı olarak Windows 8'de yer alıyor.

Muhteşem sanal klavye deneyimi

Kullanım alışkanlıklarını tamamen değiştirmeyi amaçlayan Windows 8, yazının başından beri aralıklarla övdüğümüz gibi harika bir dokunma desteği sunuyor. Dokunma desteğindeki başarısını sanal klavye kullanımıyla da pekiştiren Windows 8, konforlu bir sanal klavyeyi beraberinde getiriyor. Çoklu dokunma desteğine sahip olan sanal klavye, harika bir otomatik doğrulama sistemini barındırıyor. Böylece yazım hatalarının önüne geçmeyi başaran klavye, bunun yanında yazım sırasında size önerilerde de bulunuyor. Sanal klavye-

nin en dikkat çeken özelliği ise, çift ekranlı tablet PC'lerde dikey kullanım sırasında yazım kolaylığı sağlamak için tasarımında esnek davranabilmesi. Sanal klavyenin sağ alt köşesinde bulunan klavye simgeli tuşa bastığınızda, daha ergonomik kullanabileceğiniz sanal klavye tasarımlarına erişebilirsiniz. Ancak Windows 8'i yalnızca sanal klavye ile parmaklarınızı ekranda dolaştırarak mı kullanmak zorundasınız? Elbette değil; Windows 8, elbette ki fiziksel klavye ve fare desteği de sunuyor.

Güvenlik, ağ bağlantısı ve sistem gereksinimi

Güvenlik önlemleriyle de öne çıkan Windows 8, antivirüs yazılımı üreten firmaları üzecek gibi görünüyor. Zira Windows Defender bir hayli geliştirilmiş ve Windows SmartScreen de bu yolda ona eşlik etmekten geri kalmamış. Yeni eklenen özellikler sayesinde anlık koruma sağlayabilen bir antivirüs yazılımı özelliği kazanan Windows Defender, Windows 8'de internet üzerinden gelebilecek olan saldırılara karşı her zaman tetikte bekliyor. Diğer bir güvenlik modülü olan Windows SmartScreen ise, internet üzerinde ziyaret ettiğiniz siteleri denetleyerek, bu sitelerin güvenli olup olmadığını size bildiriyor ve eğer o an açmaya çalıştığınız güvensiz bir bağlantıysa, direkt olarak engelliyor. Ayrıca yeni Windows SmartScreen, internet üzerinden indirdiğiniz dosya ve dokümanların güvenliği hakkında da sizi bilgilendiriyor.

Yeni Metro arabirimi ile Denetim

Masası'na el atılmış olan Windows 8'de, elbette Wi-Fi ve 3G ile internete bağlanmak da daha kolay bir hal alıyor. Üstelik kullanıcıya her zaman en hızlı bağlantıyı sunmayı amaçlayan Windows 8, internete 3G üzerinden bağlı olan kullanıcıların mobil internet harcamaları hakkında da bilgi sahibi olmalarını sağlıyor. Böylece 3G üzerinden bağlı olan kullanıcıların nereye ne kadar harcadıklarını bilmeleri ve kotalarını aşmamaları sağlanıyor. Bunun yanında Windows 8'in, kullanıcıların internete 3G ile bağlı oldukları mobil durumlarda herhangi bir Windows güncellemesi yüklemekten kaçındığını ve daha kısıtlı veri aktarımı için örneğin internet üzerinden görüntülenen bir fotoğrafı daha düşük bir çözünürlükle sunduğunu da söyleyelim.

Yavaş yavaş yazının sonuna gelirken Windows 8'in ihtiyaç duyduğu sistem gereksinimlerine de değinmeden geçmeyeceğiz elbette. Windows 8'in sistem gereksinimleri Windows 7 ile aynı görünüyor. Microsoft tarafından Windows 8 için önerilen minimum sistem gereksinimleri şöyle: 1 GHz işlemci, 1 GB bellek (64-bit için 2 GB), 16 GB sabit disk alanı (64-bit için 32 GB) ve DirectX 9 grafik desteği. Bu arada hemen belirtelim, Windows 8'in "önizleme sürümü" adında bir sürümü şu an indirilebilir durumda. Daha çok uygulama geliştiriciler ve yeni Metro arabirimini denemek isteyenler için sunulan Windows 8 önizleme sürümünü bu adresten (<http://goo.gl/KR7YN>) indirebilirsiniz.

eugurlu@chip.com.tr



1 koltuğa
3 karpuz sığdırdık



Kingston WiDrive harici bir depolama ve paylaşım cihazıdır. Taşınabilirlik, genişletilmiş saklama alanı, rahat paylaşımı ile kullanıcı dostudur. Aynı anda 3 kişiye kadar paylaşım sağlar. Üstelik kablosuz... Wi-Fi özelliğiyle dijital cihazlara kablosuz olarak erişilir. Wi-Drive efsanevi Kingston® güvenilirliği ile desteklenmektedir.



Wi-Drive for
iPad, iPhone
and iPod touch



© 2009 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street,
Fountain Valley, CA 92708 ABD. Bütün hakları saklıdır. Bütün ticari
markalar ve tescilli ticari markalar kendi sahiplerinin mülküdür.

 **Kingston**
TECHNOLOGY
www.kingston.com.tr

Exper, Windows® 7 ürününü önerir.

Çalışırken Eğlenin!

KARİZMA NCG1K

Eğitim ihtiyaçlarına yönelik ürünleri ile Exper, üst düzey performans gerektiren uygulamaları rahatlıkla çalıştırabilen Karizma NC serisi üniversite öğrencilerinin ilgi odağı haline geldi!

Üniversitede okuyan her öğrencinin büyük bir beğeni ve keyifle kullanabileceği NCG1K, üst düzey performans gerektiren grafik çizim ve hatta üç boyutlu modelleme programlarını sorunsuz bir şekilde çalıştırabiliyor. 2. Nesil Intel® Core™ i7-2630QM işlemcisiyle birlikte 8 GB DDR3 belleği, hemen her türlü üst düzey performans gerektiren uygulamanın altından kolayca kalkıyor. Bu sayede üniversite öğrencileri, sadece ödev ve proje hazırlamak gibi işlerin yanı sıra, yüksek performans gerektiren işleri de yapabiliyor.

NCG1K'nın 640 GB kapasiteye sahip sabit disk'i, her türlü müzik, film, fotoğraf depolamaya olanak sağlıyor. 15.6 inç boyutundaki parlak ekranı ile birlikte 1 GB 128 bit DDR3 destekli Nvidia GT 520M ekran kartı ile, son dönem bilgisayar oyunlarını da başarıyla çalıştırabilen NCG1K, bu sayede öğrencilere ders haricinde keyifli vakit geçirme olanağı sağlıyor. Orijinal Windows® 7 Home Premium işletim sistemi ve Microsoft® Office Starter 2010* ve Microsoft® Security Essentials programları da beraberinde geliyor.



2. Nesil Intel® Core™ i7 2630QM işlemci

Exper, her yaşta öğrenci grubuna yönelik farklı performans seviyesindeki ürünleri ile Okula Dönüş Kampanyasını başlattı.

Okul için ihtiyacınız olan herşey.



Windows® 7 ile bilgisayarınızda hem işlerinizi halletmek hem de eğlenmek için kolay ve ilginç yeni yollar keşfedebilirsiniz.

KARİZMA NCG1K

2. Nesil Intel® Core™ i7-2630QM Processor (6M Cache, 2.0 GHz) • Orijinal Windows® 7 Home Premium 64 bit • Intel®HM65 Chipset • 8 GB DDR3 • 640 GB Sata HDD • DVD Super Multi • Nvidia GT 520M (1GB 128bit DDR3) • 15.6" (1.366x768) Parlak ekran • Tümlüşik stereo hoparlör • 10/100/1000 G.Bit Ethernet • 802.11 b/g/n Kablosuz Ağ Bağlantısı • Türkçe Q klavye - touchpad • 1.3 MP Webcam • Dahili Bluetooth • Kart okuyucu, 2 X 3.0 Usb Port ,1 X 2.0 Usb Port, Vga Out, Headphone Jack, Line-in,HDMI • Exper Notebook Çantası

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon ve Xeon Inside, Intel Corporation'ın Amerika Birleşik devletleri ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

exper



0216 645 85 85
www.exper.com.tr

Exper, Windows® 7 ürününü önerir.

Masaüstü bilgisayarları tercih edenler Exper Diamond, Active ve Action serilerinde aradıkları tüm özellikleri bulabiliyor.

DIAMOND DCK1H- Wireless

Diamond DCK1H-W modelinin en önemli özelliği; kablolu ağ bağlantısı adaptörü sayesinde kablo karmaşası olmadan internete erişebilmesidir. Intel'in yüksek performans gösteren 2.Nesil Intel® Core™ i5 2400 3.1GHz kullanan Diamond DCK1H-W, geniş ekranı sayesinde film veya kendi çektiğiniz videoları izlerken de büyük keyif veriyor. 4 GB DDR3 belleği ve 500 GB SATA disk'i, ürünün performansını üst düzeye çıkarıyor.

Exper Diamond DCK1H-W ile çalışmak, son derece keyifli olacak. Orijinal Windows® 7 Home Premium 64 bit ve Microsoft® Office Starter 2010* ile birlikte tüm dokümanlarını kolaylıkla açıp yeni dokümanlar oluşturabilirler. Liseden üniversiteye kadar tüm öğrenciler, eğitim öğrenim hayatı boyunca Exper'in DCK1H-W masaüstü modeliyle güvenilir bir bilgisayara sahip olabilirler!

intel inside™

CORE i5

Göz Alıcı
ve Akıllı

2. Nesil Intel® Core™ i5 2400 işlemci

DIAMOND DCK1H-Wireless

2. Nesil Intel® Core™ i5 2400 3.1GHz (6MB Ön bellek, 4 çekirdek) • Orijinal Windows® 7 Home Premium 64 bit • Intel® H61 Express Chipset • 4 GB DDR3 1333 • 500 GB SATA HDD • DVD yazıcı • 2GB HD4650PRO PCI-E x16 128 Bit Ekran kartı (1GB HM) • Exper 18,5" geniş ekran LCD Monitor • SM, MS, MMC/SD, CF/MD Kart okuyucu • Exper Glossy Black mATX kasa 300W • Exper multimedya klavye • Exper optik mouse • Exper 2.0 Stereo hoparlör • 54Mbps Wireless Ağ Bağlantısı

*Bu bilgisayarlarda ön yüklü bulunan Office 2010 imajını etkinleştirmek için Office 2010 Ürün Anahtarı Kartı veya medya içeren Kutu Ürün satın alabilirsiniz. Seçenekleriniz: Office Ev ve Öğrenci 2010, Office Ev ve İş 2010, Office Professional 2010. Şu an kullanıma hazır bulunan Microsoft® Office Starter 2010 ürünü, Word 2010 ve Excel 2010 uygulamalarının işlevleri azaltılmış ve reklam içeren sürümlerini içerir. PowerPoint®, Outlook® ve OneNote içermez.





Kurulumusuz PC TAŞIMA

Eski işletim sisteminizi terfi ettirirken, **eski yazılımları ve uygulamaları** sorunsuzca yeni işletim sistemine taşıyabilirsiniz.

BERK ERGİN - MH

Yeni bir PC aldınız. CHIP dört farklı senaryoyle kişisel bilgilerinizi, işletim sisteminizi ve diğer uygulamaları eski bilgisayarınızdan aktararak eski sisteminizi değişen sabit diskte nasıl kullanacağınızı gösteriyor. Dijital nakliye araçları sa-

yesinde eski uygulamalarınızı yeniden kurarak vakit kaybetmeyeceksiniz. Bu araçlar geride hiçbir önemli veri unutmanızı da garantiliyor. Hatta taşınma işini SSD diskte yapmanız bile artık sorun değil. Tek yapmanız gereken bu ayki DVD'yi bilgisayarınıza takmak.

Windows XP'nizin bir kopyasını alın

Yeni bilgisayarınızla birlikte yeni işletim sistemi Windows 7 de geldi ancak eski bilgisayarınızdaki emektar Windows XP'deki bazı uygulamalarınızdan kesinlikle vazgeçmek istemiyorsunuz. Bu yüzden XP bölümünün tam bir kopyası ile XP işletim sisteminin önyüklemeye yaparak açılmasını istiyorsunuz.

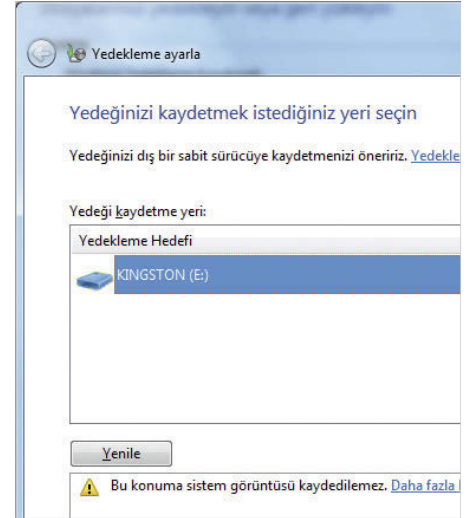
Eski bilgisayarınızın tam bir kopyasını oluşturmak için DVD'mizde yer alan Paragon Backup'ı kurup buradaki Recovery Free aracından yararlanabilirsiniz. Yazılımları çalıştırmak için ilk önce üretici firmaya kayıt olmanız gerekiyor. Daha sonra yazılımı başlatın ve "Backup Wizard"ı çalıştırın. Kopyalamak istediğiniz bölümü seçin ve "Change Backup Settings"i etkinleştirin. Takip eden diyalog penceresinden "Backup image options /Compression Level"dan "No compression"ı seçin. Hedef olarak bir harici sabit diski göstermeniz yerinde olacaktır. Eğer böyle bir sabit diskiniz yoksa ağ sürücülerini, DVD'leri ya da Blu-ray medyaları kullanabilirsiniz. Yedeğinizin adını belirledikten sonra kopyalamaya başlayın.

Boş alan oluşturun: Partisyon düzenleme

Kopyalama işlemini tamamladıysanız artık yeni PC'nize aktarabilirsiniz. Eğer daha gelişmiş yeni işletim sisteminde, eski işletim sisteminizi de kullanmak istiyorsanız, XP işletim sistemi için yeni bir partisyon oluşturun ve Windows boot manager'ın menüsüne ekleyin. Bunun için ilkin yeni bilgisayarınızda Paragon yazılımının olması gerekiyor. Yazılımı başlatın ve "Open

Advanced Interface"i seçin. Paragon Backup & Recovery yeni bir pencerede var olan disk bölümlerini gösterecek. Eğer bölümlenmemiş yeterince büyük bir disk alanı varsa buna sağ tıklayın ve "Create Partition"ı seçin. Seçtiğiniz alanın boyutları en azından kopyaladığınız XP diski kadar geniş olmalı. Eğer yeni PC'nizin sadece tek bir Windows bölümü varsa ilkin bunu ufaltmanız gerekiyor. Ne yazık ki bunu Paragon aracıyla yapmanız mümkün değil. O yüzden DVD'mizde bulabileceğiniz PartitionWizard gibi bir araçla bu işlemi gerçekleştirin.

Eğer XP imaj kopyası hazırsa, Backup & Recovery'e tıklayın ve "Restore the logical drive from backup"ı seçin. Yedeğinizin gelen sihirbazdaki "Go to file view"ın altından "XP-klon.pbf" olarak adlandırın. Gelen yönergeleri takip edin. Son olarak "Run" ile kopyanızı yeni sisteme kopyalayın. Artık eski PC'nizi Windows Boot Manager ile çalıştırabilirsiniz. Paragon aracında "Microsoft Windows" adıyla görülüyor. Bu başlık çok sıradan olduğundan EasyBCD ile (DVD'mizde bulabilirsiniz) adını değiştirebilirsiniz. Bu araçtan "Edit Boot Menu"ye tıklayın ve ismi değiştirin. "Rename" ile söz konusu başlığın adını örneğin "Windows XP" olarak değiştirebilirsiniz.



Tam kopya En ideali eski PC'nizin klonunu harici sabit diske yedeklemek

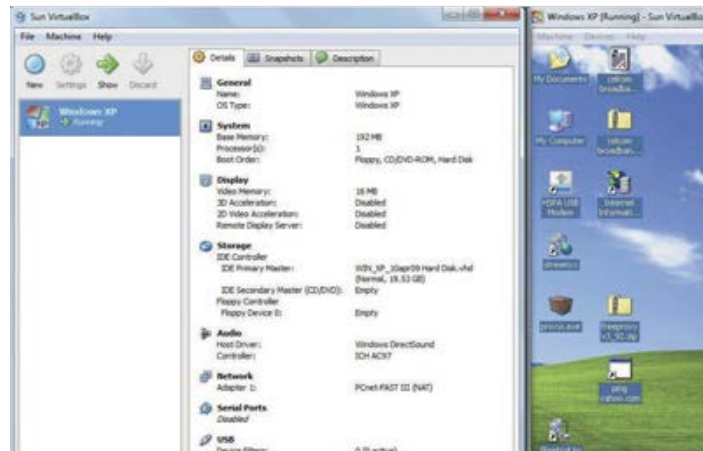
Alternatif: Sanal bilgisayar klonu

Eğer sanal PC'ler ile çalışmak istiyorsanız, Paragon Go Virtual ile (DVD'mizden bulabilirsiniz) eski bilgisayarınızı sanal makineye aktarabilir ve yeni PC'nizde çalıştırmaya başlayabilirsiniz. Eski sisteminize Go Virtual'ı kurun. Aracı çalıştırdığınızda bilgisayarınızı sanal makineye kopyalamak için "P2V Copy"i seçin. "Setting Virtual Machine Properties Page" kısmındaki Memory amount kısmının en az "Recommended memory size" kadar olmasını yeşil üçgeni takip ederek belirleyin. Yükleme sihirbazında hep "Microsoft Virtual PC"yi işaretleyin. Sanallaştırmadan sonra "Adapt P2V operating system" ile başka bir sihirbazı çalıştırın. Bu, kopyanızın önyüklemeye ile açılabilir olmasını sağlıyor. Yeni PC'nize Virtual Box'ı (DVD'mizden bulabilirsiniz) yükleyin ve GO Virtual'ın oluşturduğu VMC dosyasına çift tıklayın. Artık XP işletim sisteminizi yeni bilgisayarınızdaki sanal makinede çalıştırabileceksiniz. →



DVD'DE

Bu ayki DVD'mizde Ocser Backup Business'in, O&O Software Migration Kit ve Laplink PCmover'in deneme sürümlerini bulabilirsiniz. Ayrıca veri güvenliğinizi için gereken tüm uygulamalar da cabası.



Klon PC

Eski XP işletim sisteminiz artık yeni PC'nizdeki VirtualBox'ın sanal makinesinde çalışıyor

PC'nizin klonu tüm dünyada

Eski PC'nizin kopyasını çevrimiçi ağlara yükleyerek verilerinizin güvenliğini sağlayabilir, herhangi bir çökme durumunda DVD'mizdeki araçları kullanarak sisteminizi kolaylıkla kurtarabilirsiniz.

Dizüstü kullanıcıları verilerini çevrimiçi olarak yedekleyebilir. Eğer dizüstünüz harici diskinizle birlikte çalınırsa, çevrimiçi yedekleme sayesinde bir başka cihazda sisteminizi kurtarabilirsiniz. Tabii verilerinizi çevrimiçi bir alana yüklemeyen önce, yedekleme yapacağınız ortamın gerekli güvenliği sağladığından emin olmalısınız. Burada başarılı olmanız için dikkat etmeniz gereken en önemli etken sisteminizin kopyasını oluşturabilmek için yeterli yedekleme alanı. Örneğin Strato adlı yedekleme firması aylık 7 Sterlin'e tam 500 GB'lık yedekleme opsiyonu sunuyor (<http://www.strato-hosting.co.uk/online-storage-hidrive/>). Diğer taraftan 25 GB'lık alana sahip Windows Live SkyDrive daha küçük partisyonlar için uygun bir alternatif sunuyor (windowslive.com/skydrive). Sisteminizin tam kopyasını oluşturmak için bir önceki bölümde tanıttığımız Paragon Backup & Recovery Tool aracını kullanabilirsiniz. Bunun için yukarıda anlattığımız yönergeleri takip etmeniz yeterli. Burada yapacağınız klonlama işleminde sıkıştırılmış yedekleme seçeneğini kullanırsanız, çevrimiçi yedekleme hizmetine sisteminizin kopyasını yüklerken daha az zaman harcamış olursunuz. Aynı zamanda eski PC'nizin sanal makine için oluşturulan yedeğini de yüklemeniz mümkün. Tabii bunu yapmadan önce verileri DVD'mizde bulabileceğiniz TrueCrypt ile şifrelemenizi tavsiye ediyoruz.

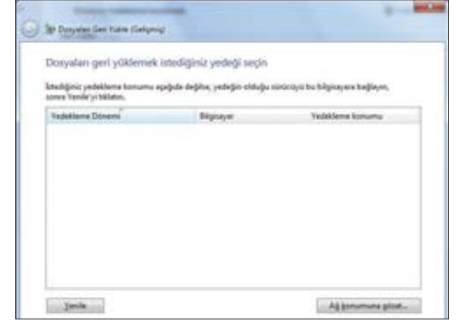
Yükleme: Güvenliğe öncelik verin

Bazı çevrimiçi yedekleme firmaları kendi şifreleme özelliklerini sunuyor. Yine de CHIP olarak eski PC'nizin klonunu şifreleme işlemini herhangi bir saldırıda savunmasız kalmamanız için kendi PC'nizde yapmanızı tavsiye ediyoruz. Eğer sisteminizi kopyalama işlemini tamamladıysanız TrueCrypt aracını kurun. Şifreleme yazılı-



Çevrimiçi Strato'nun HiDrive aracıyla web'deki yedekleme alanına bağlantı kurabilirsiniz

manın çevrimiçi sabit diskinizde çalışması için klonu bir Windows ağ sürücüsü olarak tanıtmamız gerekiyor. Strato HiDrive'i için birkaç tıklamayla sonuca ulaşabileceğiniz bir indirme aracı sunuyor. Eğer gerekliyse hafıza alanı sunucusuyla bir çevrimiçi bağlantı kurun. TrueCrypt'i başlatın ve "Create Volume" ile çevrimiçi sabit diskte şifrelenmiş bir dosya oluşturun. Orta güçlükte bir algoritma seçin çünkü çok yüksek düzeydeki şifrelemeler yükleme işlemlerini zorlaştırıyor ve indirme sürelerini uzatıyor. Oluşturduğunuz dosyaya verileri yükleye-



Yeniden doğum İndirmeden sonra XP klonu tekrar hayata merhaba diyor

bilmek için bunu bir sürücü olarak tanıtmamız gerekiyor. TrueCrypt'in ana penceresinden herhangi bir sürücü harfi seçin ve "File" ile dosyayı açın. "Integrate"e tıklayın ve şifreyi girin. Şimdi Windows Explorer'da bilgisayarınızın kopyasını içine yerleştirebileceğiniz yeni bir sürücü göreceksiniz. TrueCrypt ile bağlantıyı "Disconnect"e tıklayarak sonlandırın.

Akabinde TrueCrypt'i yeni bilgisayarınıza kurun ve çevrimiçi sabit diskinizle bağlantısını sağlayın. Taşıyıcı dosyayı yeni bir sürücü olarak yukarıda anlattığımız biçimde tanıttın ve Windows Explorer'da açın. Artık eski PC'nizin klonunu yükleyebilirsiniz.

Not: TrueCrypt'in her defasında tüm taşıyıcı dosyayı yüklemesini engellemek için "Settings / Preferences..."den "Preserve modification timestamp of file containers"i etkinleştirin. →

SSD'ye özel: PC'nizi sabit diske taşıyın

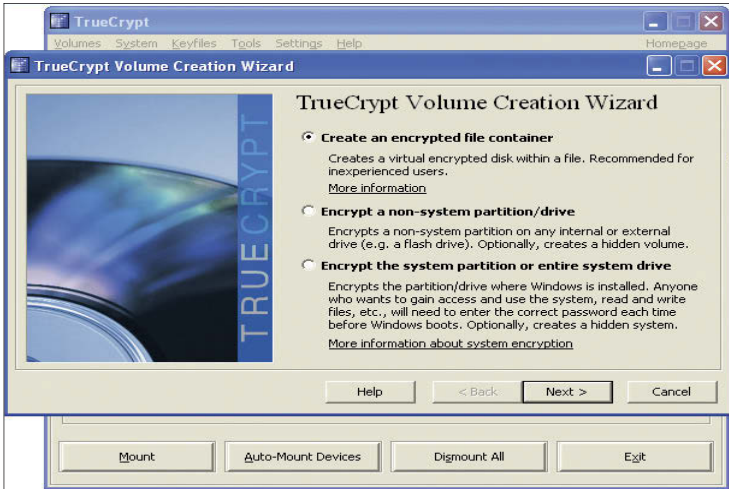
Sabit diskler verileri alt sektörler bölünmüş izlere yazar. Buna karşın SSD'lerde alt sektörler yer almaz. Bir SSD diske Vista ya da Windows 7 kurduğunuz ve eski sisteminizi bu flash diske taşımak istiyorsunuz. Eski PC'nizin klonunu bu sabit diskte aktardığınızda yarı yarıya daha yavaş çalıştığını fark edeceksiniz çünkü yedekleme araçları eski PC'nizi eski sektör mantığıyla yedekliyor.

ÖZEL ARAÇLAR YA DA EL İŞİ

Sorunu tespit eden Paragon, eski PC'nizin klonunu SSD diskinize kopyalamanız için yaklaşık 30 Euro'ya temin edebileceğiniz Drive Copy 11 Professional isimli bir araç geliştirmiş (paragon-software.com). Eğer bu iş için para harcamak istemiyorsanız, Google'ın arama alanına "move to SSD" ifadesini girin. Size, SSD Alignment'i değiştirerek elle SSD'yi optimize etmeyi anlatan çalışmalar bulabileceksiniz.

Şifreleme

PC klon'unu internete yüklemeyen önce çevrimiçi sabit diskinizde TrueCrypt ile şifrelemeyi unutmayın



“Üstün Japon teknolojisi hayatınızı kolaylaştırır.”

brother
at your side

Kendisi de toneri de **ÇOK EKONOMİK!**



Yüksek Kaliteli Hızlı ve Kompakt Tasarımlı **HL-2130 Mono Lazer Yazıcı**



Dakikada 20 sayfaya kadar yüksek baskı hızı, çok az yer kaplayan kompakt tasarımı, ekonomik fiyat ve çok uygun toner maliyetiyle HL-2130 Mono Lazer Yazıcı günlük baskı ihtiyaçlarınızı kolayca çözer, işletmenizin verimliliğini artırır.



Working with you for a better environment



info@brother.com.tr | www.brother.com.tr

Ağ verileri aktarımı

Ağda bilgisayar değişimi yapmanız gerekiyorsa, önemli verilerinizi Ocster Backup Business ile yedekleyebilirsiniz.

Sadece sabit diskler değil bazen ağdaki bilgisayarlar da tamamen bozulabilir. Ocster Backup Business (DVD'mizde bulabilirsiniz) farklı bilgisayarların yedekleme denetimi için iş yerlerine yönelik geliştirilmiş bir yazılım. Araçla ağ istemcilerinin değişiminden önce sistem yedeklemesi yapıp yapılmadığını uzaktan denetleyebiliyorsunuz ve eğer gerekirse yedekleme işlemini başlatabiliyorsunuz. Yazılımın geri kalanında bu işlemlerin nasıl yapıldığını anlatıyoruz.

Harici diskinizin bir yedeğini ağ sürücüsüne yedekleyebilir ya da Ocster'ın sunduğu çevrimiçi sabit diski sıkıştırma ve şifreleme artılarıyla değerlendirebilirsiniz. Ancak bu ilave hizmetlerin ücretli olduğunu belirtelim. Ocster 100 GB'lık bir alan için aylık yaklaşık 50 Euro talep ediyor. Eğer kullandığınız bir web alanı varsa bu paraları ödemekten kurtulabilirsiniz. Ancak bu durumda da şifreleme işlemini önceki maddede anlattığımız gibi kendi başınıza yapmanız ve TrueCrypt ile oluşturduğunuz sanal sürücünün konumunu belirlemeniz gerekiyor. Bir sistemi kurtarırsın

ağın özelliklerinden yararlanma esnasında karşınıza iki olası senaryo çıkabilir:

1. Senaryo: Yeni bilgisayar, yeni sistem

Eğer çökmüş bir bilgisayar aynı işletim sistemine sahip başka bir bilgisayarla değiştirilecekse Ocster Backup Business yazılımı ile alınan yedek kayıt bilgileri sayesinde kurulum hayli kolay olarak gerçekleştirilebiliyor.

Eski ve yeni bilgisayarın Windows işletim sistemlerinde "Belgelerim" gibi eş klasörler bulunuyor. Tek yapmanız gereken Ocster Backup Business aracıyla bir yedekleme seçmek ve sihirbazın geri kalanını halletmesini beklemek. Eğer yedeğini almadan önce bilgisayarınız çökmüşse, veri yedekleme takviminden önceki yedeğe de ulaşabilirsiniz. Ocster Backup Business yazılımının ağ üzerinden yapılan yedeklemeleri yüklemeye belki de en önemli avantajı, dilediğiniz klasörleri yedekleme için seçmenize izin vermesi.

Yazılımın ana penceresinden "Store on Hard Disk, USB Stick or Network Drive"a



Ekran görüntüleme Ocster Backup Business'ta ağdaki tüm PC'leri bir kontrol merkezinden görüntüleyebilirsiniz

tıklayıp sihirbazın yönergelerini takip etmeniz yeterli.

2. Senaryo: Yeni bilgisayar, farklı işletim sistemleri

Eğer çöken bilgisayarı yenisiyle değiştirirken hazır eliniz değmişken işletim sistemini de yenilerseniz getireceği sonuçlardan sorumlu olduğunuzu baştan belirtmek isteriz. Kullanıcı hesabınızdaki dosyalar XP işletim sisteminde "C:\Documents and Settings\Kullanıcı" adında saklanıyor. Windows Vista ya da 7'de ise "C:\Kullanıcı\Kullanıcı adı" altında bulunuyor.

Ocster Backup Business'ın çok fazla opsiyonu olduğunu söyleyemeyiz. Dolayısıyla XP için Windows Easy Transfer'i internetten indirip ayarlarınızı ve ağdaki sürücü için olan kullanıcı hesabınızı kaydetmelisiniz. Windows 7 işletim sisteminde Easy Transfer yazılımı bulunuyor. Dolayısıyla yaptığınız ayarları hedef bilgisayara aynı sihirbaz ile bir sorun yaşamadan aktarabilirsiniz. →

Acil durum planı: Ağda veri kaybına karşı koruma

Ocster Backup Business ağdaki tüm bilgisayarları görüntülüyor. Eğer bilgisayarlardan biri çökerse verilerinizi yedekleme planı sayesinde hızlıca kurtarabilirsiniz



1. Uzaktan görüntüleme kurulumu

Ocster Backup'ı tüm PC'lere kurun. "Allow remote monitoring"i istemcilerden seçin. "Monitor backups in Office" ile PC görüntüleme ayarlarını kurun.



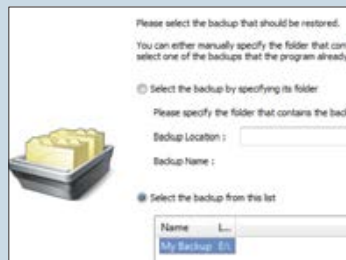
2. Yedekleme planı hazırlayın

Görüntülenen PC'de "Create a new backup plan"e tıklayın. "1:1 file copies"i yedekleme yöntemi olarak seçin ve harici diski işaretleyin.



3. Tüm yedekleri denetleyin

Bilgisayar ya da sabit diski kapatmadan önce tüm yedekleme cihazlarının yedekleme planına uygun olarak çalışmasını denetleyin. Bunun için "Manage backup plans"e tıklayın.



4. Çökmüş PC'yi onarma

Değişimden sonra tüm dosya ve klasörleri "Restore backup"a tıklayarak değiştirin. Bunun için yedekleme planınızı seçin.

LC waikiki

iyi giyinmek herkesin hakkı

Mont
59,90 TL

Gömlek
26,90 TL

Pantolon
34,90 TL

Ayakkabı
44,90 TL

LC waikiki LC waikiki LC waikiki

LCwaikiki.com
internet mağazası



Güncellenmiş yazılımları kaydedin

Eğer yeni işletim sistemine terfi ediyorsanız, eskisinde kullandığınız tüm uygulamaları da yenisine taşıyın. DVD'mizde bulabileceğiniz Laplink PCmover ve O&O Migration Kit yazılımları taşıma işinizi üstleniyor.

Uzun süre önce XP işletim sistemine verilen destek kesildi. 2010 yılından bu yana Vista için bile bir service pack yayınlanmıyor. Bu nedenle şu an için terfi edilebilecek tek işletim sistemi Windows 7 görünüyor. Yeni işletim sistemine yeni bir PC olarak ya da eski işletim sisteminizi yükselterek terfi edebilirsiniz.

Satın alma: Windows 7'li PC'ye taşınma

Eğer eski bilgisayarınızı yenisiyle değiştirmişseniz PCmover yeni gözdenize taşınma işinde size bir hayli yardımcı olacak. Araç, uygulamalarınızı, dosyalarınızı ve ayarlarınızı otomatik olarak yeni sisteme aktarabiliyor. İlk Laplink PCmover Professional'ı DVD'mizden yeni cihazınıza yükleyin. Aracı başlattıktan sonra karşınıza gelen sihirbazdan hangi güncellemelerin uygun olduğunu seçip "Migration"a tıklayın. Daha

sonra "New computer"ı seçin ve "Connection method"u belirleyin. Araç verileriniz ağ, Ethernet kablosu, harici bir yedekleme medyası hatta USB üzerinden aktarabiliyor. Sihirbazın diğer adımlarını otomatik



Şipşak PCmover, taşınmadan önce sisteminizin genel bir görüntüsünü alıyor

O&O Migration Assitance: Veri kaybı yaşamadan güncelleme

Eğer eski XP'nizi yeni Windows 7 ile aynı PC'de değiştirmek istiyorsanız, taşınma yardımcısıyla tüm uygulama ve ayarlarınızı aktarabilirsiniz.

Windows 7 için O&O Migration Assistance iki bileşen içeriyor: İlki eski sistemi kaydediyor, ikincisi ise uygulama ve ayarları yeni Windows'a aktarıyor.

ACİL DURUM YARDIMCISI OLARAK DİSK İMAJİ

Taşınma yardımcısı başlangıçtan hemen sonra disk imajının yardımıyla eski sistemi yedeklemenizi öneriyor. Bu sayede aktarma sırasında bir şeyler yolunda gitmezse çaresiz kalmıyor, değişiklikleri geri alabiliyorsunuz. Saklama yapacağınız yeri belirlemelisiniz. Bunun için en iyi seçeneği harici sabit diskler oluşturuyor. Akabinde "Start"ı basarak başlayabilirsiniz. Benzer biçimde eski sisteme geri dönmek de hayli basit.

UYGULAMALARI AKTARIN

Eğer sistemi yedeklediyseniz PCmover'ın daha yeni ve ufak sürümünü taşınma yardımcısının ana penceresinden kurabilirsiniz. "Old computer / Windows 7 upgrade

Wizard / Complete migration"ı seçin ve daha sonra karşınıza gelen yönergeleri takip edin. Aktarım dosyasını harici bir veri taşıyıcıya yedekleyin. XP işletim sistemini Windows 7 ile değiştirin ve akabinde PCmover'ı çalıştırın. Buradan "New computer / Windows 7 Upgrade Wizard / Via a storage location"ı seçin. Aktarım dosyasının yolunu işaretleyin ve daha sonraki yönergeleri hangi uygulama ve ayarları yeni işletim sisteminde öncelikli olarak kullanacaksınız ona göre seçin.



Aktarım Laplink'in PCmover'ı veri ve uygulamaları yeni Windows'a aktarabiliyor

olarak geçebilirsiniz. PCmover yeni PC'deki işlemlerini tamamladığında, eski PC'nin işlemlerine başlayabilirsiniz.

Tekrar "migration"ı ve "Old computer"ı işaretleyin. Daha sonra tıpkı yeni bilgisayarınızda yaptığınız gibi yedekleme aygıtını belirleyin. Sihirbazın daha sonraki bölüm komutları taşınma için çok şart değil. Eğer sadece belirli uygulamaları ya da kullanıcı hesabını aktarmayacaksanız burada çok fazla değişiklik yapmayın. Son olarak, PCmover tüm uygulamaları ve dosyaları "Moving van" isimli bir dosyaya kaydediyor.

Bu işlemler tamamlandığında taşınma işlemine başlayabiliyorsunuz. Bir ağ kablosuyla verileri aktarın. Her iki bilgisayar da açık olduğunda PCmover'ın sihirbazı uygulamaların sonraki adımlarını gösteriyor. Yine de taşınma işi için harici bir disk kullanın. Tek yapmanız gereken bunu yeni PC'ye bağlamak. Bu PC'den PCmover'ı çalıştırın "New computer / via a storage medium"u çalıştırın ve sihirbaz Moving Van dosyasını sorana kadar "Next"e basın. Aktarma dosyasının konumunu harici diskten belirleyin ve aktarma işlemi sonlanana kadar sonraki birkaç diyalog penceresini geçin.

Test: Tüm araçlar yeni Windows'ta

Artık tüm uygulamaların aktarılıp aktarılmadığını ve Windows XP'deki yazılımların Windows 7'de çalışıp çalışmadığını kontrol edebilirsiniz. Nadir de olsa kimi hatalarla karşılaşmanız mümkün. Genellikle PCmover dijital koruma hakları olan müzik ya da yazılımları ayıkliyor. Yine de çok eski XP uygulamalarını bile Windows 7'de çalıştırmanız mümkün. İlgilendiğiniz uygulamanın resimli yazı kısmına tıklayın ve "properties"i seçin. "Compatibility" ile XP işletim sistemini işaretleyin. Eğer yazılım yine de çalışmıyorsa artık ona veda etmeniz zamanı gelmiş demektir. 

berk@chip.com.tr

1C:İŞLETME

1TÇ:TİCARİ KOBİ YÖNETİMİ + GENEL MUHASEBE

YENİ NESİL

BİLGİ OTOMASYON YAZILIMI

- Değişen sektör taleplerine bağlı olarak, çağdaş kullanıcı artık sabit olan bilgi otomasyon yazılımlarını kullanmayı istemez, kendi ihtiyaçlarına göre özel işlevlerin eklenmesini ister.
- 1TÇ'nin kullanıma hazır olan tüm uygulama çözümleri açık kaynak kodlu yazılımlar olup, programlamada ileri seviyede deneyime sahip olmayan uzmanlar tarafından kolay bir şekilde geliştirilebilir.
- Statik çözümler sunan programlar, her geçen gün değişen iş dünyası ihtiyaçlarını yeterince karşılamamaktadır. 1TÇ, kullanıcılarına, iş dünyasının değişen koşullarına en hızlı adapte olma olanağını sunar.
- 1TÇ uygulama çözümleri, ihtiyaçlarınızı beklentilerinizin üzerinde karşılayarak sizi şaşırtabilir.

Desteklenen Veritabanları;

- 1CD dosya biçimi
- Postgre SQL
- IBM Db2
- SQL Server
- Oracle

Desteklenen İstemci ortamları;

- WEB client
- Thick client
- Thin client

Desteklenen İşletim sistemleri;

- Windows
- Debian
- RPMS

1C ENTERPRISE
SOLUTIONS PARTNER
www.v8.1c.ru/eng

1TÇ
1TÇ Şirketi
www.1tc.com.tr

REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI:

Türkiye

- Colin's
- Nuh Çimento
- Turan Tekstil
- Nuşa Tekstil
- Akyunus Tekstil
- Avrupa Tekstil
- Doğuş medikal

Diğer ülkeler

- Lukoil
- Adidas
- Nike
- Mitsubishi Motors
- Scania
- FedEx
- Gazprom
- Michelin
- ...



SATIŞ VE DESTEK NOKTALARI (BAYİLERİMİZ):

İSTANBUL

- Bilist yazılım tel: 0212 273 11 77 www.1tcsatis.com
- Nisa yazılım tel: 0212 511 21 22 www.nisayazilim.com
- Ems teknoloji tel: 0216 343 51 91 www.1tcweb.com
- İdeanostra tel: 0212 582 51 11 www.ideanostra.com
- Ekse tel: 0532 488 59 46 www.teqnologie.com

ADANA

- Ren teknoloji tel: 0322 211 00 20 www.renteknoloji.com.tr

BALIKESİR

- Emre bilgisayar tel: 0266 249 06 15 www.emrebilltd.com

GAZİANTEP

- Galaxy bilgisayar tel: 0342 215 40 98 www.galaxybilgisayar.com
- Bulut Bilgisayar tel: 0342 215 01 95 www.bulutbilgisayar.com

KAHRAMANMARAŞ

- Zafir Ltd Şti. tel: 0344 225 63 16 www.zafiryazilim.com.tr

KAYSERİ

- Pt bilişim tel: 0352 222 23 28 www.ptbilisim.com

KONYA

- İlfa bilişim tel: 0332 234 00 82 www.ilfabilisim.com

MALATYA

- Arti bilgisayar tel: 0422 323 92 98 www.malatyaarti.com

1C:İŞLETME

20 ÜLKEDE

1.000.000

İŞLETMEDE BAŞARIYLA
KULLANILMAKTADIR

İNDİRİN VE DENEYİN
<http://1tc.com.tr/Download/>



İnternette DEVVRİM

Web mimarisi doksanlı yılların başına kadar gidiyor. Ancak bu mimari günümüzde tarayıcıları yavaşlatıyor ve güvenlik açıklarıyla dolu. Yeni teknolojiler sayesinde web nihayet hızlı ve güvenli olacak.

CM / BARIŞ EMRE ALKIM

Birkaç bilgisayar, bir üniversitede araştırma odası, Daniel Bernstein ya da Jeff Hodges gibi zeki insanlar. İşte, günümüzde bir devrim için gerekenler bundan ibaret. Elbette bu adamların üstünde çalıştıkları konu, interneti daha hızlı ve güvenli görmek isteyen herkes için muazzam önem taşıyor. Onlar, web'in artık modası geçmiş veri patikalarının, yani HTTP ve TCP protokollerinin dışına çıkıp kendi yollarını çiziyorlar. Sundukları alternatif, en büyük sorunların üstesinden gelecek ve etkileşimli sitelerle, giderek artan veri hacimleriyle boğuşan interneti geleceğe ayak uyduracak hale getirecek.

Eski protokoller 100 Mbit kablolu ağ bağlantılarını, giderek hızlanan tarayıcıları yavaşlatıyor. Dahası, saldırganların parolalar ya da kredi kartı bilgileri gibi değerli verileri kolayca çalabiliyor ya da tarayıcıları uzaktan kontrol ederek daha karmaşık siber saldırılar düzenleyebiliyorlar. Bernstein ve Hodges gibileri veri aktarımını hızlandırırken bir yandan da güvenliği artırmaya niyetli. Bu yeni protokol, şifreli gibi görünen bir dizi isimden oluşuyor: DNSCurve, CurveCP, HSTS ve SPDY.

Elbette tarayıcı üreticilerinin ve özellikle de sunucu yöneticilerinin bu yeni teknolojilere arka çıkması şart. Listenin başında da ağır toplar, özellikle de Google geliyor. Google bu zorunluluğun farkına varmış bile. Devrimden neden herkesin fayda sağlayacağını anlamak için, öncelikle günümüzde kullanılan veri aktarım protokollerinin zayıflıklarına bakmak gerekiyor. Web'de veri aktarımı, yani kullanıcıyla (bu da tara-

Geleceğe hazır
Google'ın Chrome'u tüm yeni teknolojileri destekleyen ilk ve tek tarayıcı. Diğer ürünler de takip ediyor.

	Firefox 5	IE9	Chrome	Opera	Safari	Web siteleri
DNSCurve*	●	●	●	●	●	-
CurveCP	-	-	●	-	-	-
HSTS	●	-	●	-	-	paypal.com
SPDY	-	-	●	-	-	Google hizmetleri
HTML5	●	●	●	●	●	youtube.com/html5

* DNSCURVE SUNUCU TARAFINDA, İSİM SUNUCULARI TARAFINDAN



Bu devrim web'i daha güvenli ve hızlı kılacak

Daniel J. Bernstein, Illinois Üniversitesi'nde Araştırmacı, Öğretim Üyesi

yıcıları demek oluyor) web siteleri arasındaki iletişim, her biri kendince zayıflıklara sahip, önceden belirli adımlarla gerçekleşiyor. "TCP el sıkışması" bir web sitesine bağlantıyı sağlıyor. CurveCP burada devreye girip ziyaretçileri saldırganlardan koruyacak (aşağıdaki bilgi grafiğine bakınız). Web içerikleri bu noktadan sonra genelde şifresiz olarak iletilirken HSTS bunu değiştirecek (► S. 52'deki bilgi grafiğine bakınız). Ayrıca HTTP protokolü demode bir teknoloji olduğu için çok yavaş kalıyor. Google,

HTTP yerine SPDY (► S. 54'teki bilgi grafiğine bakınız) kullanarak tempoyu artırmak istiyor. Web sitesiyle bağlantı kurulmadan önce ise bir ad sunucusunun (DNS sunucusu) girilen URL'i bir IP adresiyle eşleştirmesi gerekiyor. DNSCurve ise ad çözümleme aşamasında saldırganların önünü kesiyor.

DNSCurve: Kimlik avı saldırılarına son

Bir URL üç kısımdan oluşur. Bunlardan ilki →

DNSCURVE VE CURVECP: URL'LER ŞİFRELENİYOR

Kullanıcı PC'sinin ve web sitesi sunucusunun veri aktarımından önce bağlantı kurması gerekiyor. Korsanlar şifresiz gerçekleşen bu işleme müdahale edebiliyorlardı... bugüne kadar.

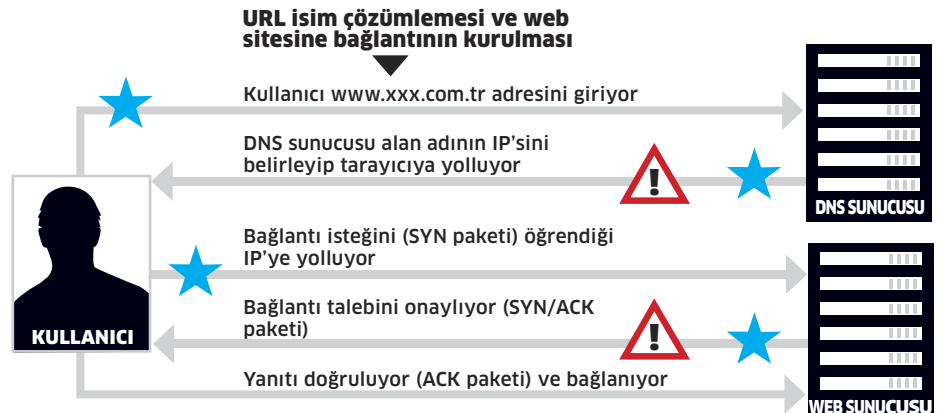
KORSANA KARŞI KORUMA

! SORUN

İsim çözümleme ve bağlantı şifresiz gerçekleşiyor. Saldırganlar IP adreslerini manipüle ederek kullanıcıları tehlikeli sitelere yönlendirebiliyor.

★ DEVRİM

Artık iki adım da kullanıcının PC'sinde ve sunucuda DNSCurve ve CurveCP yardımıyla şifreleniyor.



kullanılan protokoldür (örneğin http://). Ardından alan adı (örneğin www.chip.com) ve üst düzey alan adı (.tr) takip eder. Eğer URL'yi tarayıcının adres satırına yazarsanız, tarayıcının web sitesini düzgün bir şekilde görüntüleyebilmesini beklersiniz. Tarayıcı bunun için web sitesinin IP adresine ihtiyaç duyar, bu adresi de bir DNS sunucusundan ister. DNS sunucusu normalde IP'yi şifresiz olarak iletir ve sorun da burada başlıyor. Çünkü, bir saldırgan bu IP adresini değiştirirse sizi gerçeğine benzeyen ancak tek amacı oturum bilgilerinizi çalmak olan bir dolandırıcılık sitesine yönlendirebiliyor. DNS spoofing saldırısı denilen bu saldırılar hem son derece tehlikeli hem de etkili. Hatta öyle etkili ki, hükümetler bu yüzden internet yasakları getirmeyi bile düşünüyor.

DNS sorgu sistemini güvenli kılma yönünde atılan ilk adım 2005 tarihli DNSSEC (alan adı sistemi güvenlik genişletmeleri) idi. DNSSEC, DNS sunucularındaki alan adı bilgilerini saldırganların kolayca ele geçip manipüle edemeyeceği şekilde şifreliyordu. Bununla beraber, sunucu ile kullanıcı PC'si arasındaki DNS paketleri şifrelenmeden gönderiliyordu. İşte bu yüzden, uzmanlar DNSSEC'in fiyasko olduğunu düşünüyorlar.

Illinois Üniversitesi'nde matematikçi olan Daniel J. Bernstein'in geliştirdiği alternatif ise DNSCurve adını taşıyor. Bu prosedür sorguyu ve yanıtı iki uç noktada şifreleyerek alan adlarını ve IP adreslerini iletir. Yani hem işletim sisteminin DNS istemcisi hem de karşıdaki DNS sunucusu şifreleme yapıyor. Sözelimi URL olarak www.websitesi.com.tr adresini girerseniz,

İçiniz rahat: HSTS (HTTP Strict Transport Security) sayesinde web sitelerine şifresiz bağlantı kurulamıyor



DNS istemcisi bunu karşı tarafa www.123456789.websitesi.com şeklinde gönderiyor. İsme eklenen bu rakam, asimetrik şifrelemenin halka açık anahtarı oluyor. Bununla ilişkilendirilmiş özel anahtar yalnızca DNS sunucuda bulunduğundan, sorguyu ancak DNS sunucusu çözebiliyor. Karşılığında ise sunucu, URL'nin IP adresini aynı şifreleme yöntemiyle gönderiyor ve veri paketlerinin kaynağını doğrulamış oluyor. O yüzden, verileri ele geçiren saldırgan hiçbir şey anlamıyor.

Birçok DNS sunucusu daha şimdiden DNSCurve'ü destekliyor çünkü bu teknolojinin güvenlik yanında bir artışı daha var: O da ek sunucu çözümlemesine gerek bırakmaması. Böylece tek bir küçük yazılım kurmak yeterli oluyor. Akıllardaki soru ise Windows'un kendi DNS istemcisinde bu teknolojiye ne zaman destek sunacağı. Hiç kimse buna somut bir yanıt vermeye yanaşmıyor.

CurveCP: Eğrilerle şifreleme

Daniel Bernstein bu ilke sayesinde taşıma protokollerinde de çığır açmayı, iki uç nok-

tada şifreleme yapmayı istiyor. Bu protokol tarayıcı ile web sitesini birbirine bağlıyor ve veriyi teker teker paketler halinde aktarıyor. Günümüzde kullanılan TCP protokolü 19 yaşında, varsayılan ayarlarda şifrelenmemiş ve zararlı kodlar sayesinde manipüle edilebiliyor.

CurveCP de tarayıcılar ile web sunucuları arasında, sadece özel anahtar ile deşifre edilebilecek bir asimetrik şifrelemeyi şart koşuyor. Bu ilke, e-posta trafiğinde sıkça başvurulan PGP şifrelemesinden yararlanmakla birlikte, farklı bir şifreleme yöntemi içeriyor: asimetrik, eliptik eğri kriptosistemi olan Curve25519. Bu uzun ismin ardında eliptik bir eğri üstündeki noktaların karmaşık biçimde logaritmik hesaplanması yatıyor. Kulağa bu denli karmaşık gelen bu şey, pratikte diğer asimetrik şifrelemelere kıyasla çok daha kısa anahtar kullanılabileceği demek oluyor. Karşılaştırma için hemen söyleyelim ki, Curve25519'un 160 bitlik anahtarı, RSA'nın 1024 bitlik anahtarı kadar güvenli. Bu, gönderilmesi gereken veri miktarını azalttığı için yavaşlamaya da yol açmıyor.

HSTS: TÜM WEB SİTELERİ DAHA GÜVENLİ

Oturum açma sayfaları genelde SSL ile şifreleniyor. HSTS bu korumayı tüm alt sayfalara da yayarak parola hırsızlığını tarihe gömüyor.

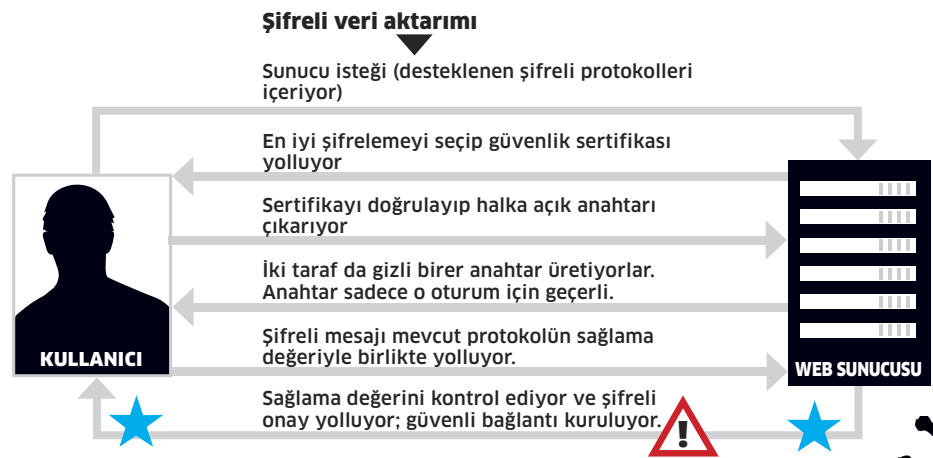


! SORUN

Genelde güvenli bağlantılar sadece oturum açma sayfasında yer alıyor, bazen orada bile olmuyor. Kullanıcıların web sayfasının güvenli olup olmadığını kendilerinin kontrol etmesi gerekiyor.

★ DEVRİM

HSTS, sorumluluğu kullanıcıdan alıp sunucu tarafında, web sitesinin tüm alt sayfaları için şifreli bağlantıyı zorunlu kılıyor



plustek

Bilgilerinizi Dijitalleştirin !!
Her şeyi, Her yerde, Her zaman



Masaüstü Doküman Tarayıcı



**SmartOffice
PS406/PS406U**

- Yer kaplamayan mükemmel dizayn
- Yüksek Performans 40ppm/80ipm
- Kartvizit, Kimlik veya Kredi Kartı tarama
- Çift yönlü tarama
- Optik Karakter Tanıma (OCR)
- 100 belge besleme ünitesi
- Ultrasonic / PS406U



Masaüstü Çözümleri



Doküman Seslendirme
Çözümleri



Film ve Fotoğraf
Tarama Çözümleri



Taşınabilir
Tarayıcılar



www.betsis.com.tr www.plustek.com.tr

Üst düzey alan adlarının getirisi

İnterneti "yöneten" ICANN, ".microsoft" ya da ".chip" gibi adreslere izin veren yeni alan adlarını kullanıma sunma kararı aldı. Peki, bu üst düzey alan adlarına (TLD) kimin ihtiyacı var?

FARKLI İSİM, ARTAN GÜVENLİK

Üst düzey alan adları (TLD) bir alan adı URL'sinin üçüncü kısmını oluşturuyor (alan adıyla www arasında kalan kısım) ve hem isim çözümü hem de IP adresi belirlemede kullanılıyor. 12 Ocak 2012'den başlayarak herkes kendine ait bir TLD, yani ağ mimarisinin bireysel bir parçasına sahip olmak için başvuru yapabilecek. Fakat bu süreç öyle uzun ki, yeni TLD'lerin ilk örneği 2013'e kadar ortada gözükmeyecek. Özellikle de ".hotel" ya da ".music" gibi jenerik TLD'ler büyük tartışma koparıyor. Yeni TLD'ler firmalar ve ülkeler için markaların ve yerel isimlerin korunmasını sağlıyor. Kullanıcı içinse, böyle sıkı bir seçim prosedürü, bu alan adlarında bulunan sayfaların güvenli olduğunun garantisidir.

Güvenlikteki bu artışın elbette bir bedeli var. Şifresiz aktarıma göre daha yavaş çalışıyor. Bernstein'a göre bu yöntem TCP protokolünden sadece %15 daha yavaş. CPU yükü bu yoğun şifrelemeye rağmen çok da artmıyor. Bernstein'ın hesaplarına göre günümüzde kullanılan CPU'lar 10 dakikanın altında bir sürede 10 milyon anahtarı (yani 10 milyon site isteği) işleyebiliyor. Ancak en hızlı web sunucusu bile bu rakama denk düşen saniyede 16.600 sayfa isteğine karşılık veremiyor.

Yeni teknolojiyi destekleyen ilk tarayıcı üreticisi olan Google, Chrome'un en son geliştirme sürümüne bu özelliği ekledi ve böylece modası geçmiş TCP protokolüyle ilgili bir tartışmaya zemin hazırladı. CurveCP web'in temel taşlarından birini yenilemek istediğinden, Google dışındaki üreticilerin de bu akıma uyması gerekiyor. Fakat sorulduğu zaman hiçbir somut planları olmadığını doğrulamak istemedi. Sadece NaCl yazılım kütüphanesinin yöneticileri (Ağ ve Kriptografi Kütüphanesi) bu yöntemi şu an deniyorlar. CurveCP eğer güvenli veir aktarımının avantajları onaylanırsa, önündeki engeli aşabilir.

HSTS: Güvenlik için şart

Web sitesi operatörleri HTTP'ye alternatif olan HSTS'i (HTTP sıkı taşıma güvenliği) güvenli veri aktarımları için kullanmaya başladılar bile. Bugüne kadar, şifrelenmiş web bağlantılarını tarayıcının URL satırındaki https satırından tanımak mümkündür. Çoğu kullanıcı bir URL'ye giderken https yazmayı unutuyor ya da sayfanın http sürümünü sık kullanılanlara kaydediyor. Her iki yöntemi de destekleyen sitelerde (mesela Facebook) kullanıcılar isterlerse güvenli bir http sayfasından ya da parola hırsızlarına davetiye çıkaran güvensiz sayfadan oturum açabiliyorlar. Ortadaki adam saldırısı diye bilinen saldırı (çünkü korsan kullanıcıyla sunucunun ortasında duruyor) bu sayede kullanıcının kimliğini çalabiliyor. Elbette faturayı hep kullanıcılara çıkartmamalı. Kimi durumlarda web siteleri sadece oturum açma sayfalarını şifreliyor, sonra kullanıcıyı şifrelenmemiş alt sayfalara yönlendiriyorlar.

Jeff Hodges'un ekibi (Hodges'un PayPal'ın bilişim güvenliğinden sorumlu olduğu günlerde) HSTS mekanizmasını, Firefox'un ForceHTTPS eklentileri üzerinden geliştirmiş. HSTS isteğe bağlı güvensiz bağlantı kurulmasını önüyor ve tarayıcı desteklediği sürece, web sunucusunun tüm verileri kullanıcıya şifreli biçimde göndermesini sağlıyor. Kullanıcının https yazıp yazmaması ya da hangi alt sayfaya gittiği, durumu değiştirmiyor. Bu güvenlik tedbirinden kaçınmak mümkün olmuyor. En kötü senaryoda, güvensiz site görüntülenmiyor.

Https zorunluluğu aktarılan web sitesi verilerinin protokol başlığındaki bir satırda yer alıyor. "Strict Transport Security: max-age=123456789; includeSubDomains." Parametrelerden "max-age" https bağlantısının ne kadar sürdüreceğini saniye cinsinden belirtiyor (soldaki ekran görüntülerine bakın). "includeSubDomains" ise web sitesinin tüm alt sayfalarının da şifreleneceğini belirtiyor. HSTS'in bir diğer avantajı da saldırganların, kayıtlı kullanıcıların oturum bilgilerini içeren oturum çerezlerini çalmasını ve böylelikle kullanıcılar adına bir şeyler satın almasının veya mesaj yazmasının önüne geçmesi. HSTS olmadığında, şifreli oturum açma sayfası kullanıcıyı şifresiz bir sayfaya yollarken kullanıcı kimlik bilgilerini çalırabiliyor.

HSTS'nin bu güvenlik zorunluluğu ilk başta tuhaf görünebilir, ancak web sayfası yöneticisine verileri güvenli bir şekilde ileterek fayda sağlıyor. Kullanıcının da bundan sonra sertifikanın ne anlama geldiğini kestirmesi ya da adres çubuğunda https yazısı araması gerekmiyor. Bir dizi şirket, →

SPDY: WEB'İ HIZLANDIRIYOR

Normalde web sitelerini oluşturan öğeler teker teker gönderiliyor. SPDY bunları bir araya getirip yolluyor ve site yüklenişini %64'e varan oranlarda hızlandırıyor.

Web sitesinin görüntülenmesi

www.xyz.com.tr web sitesinden veri talebi

! SORUN

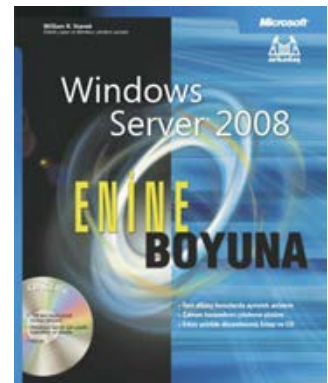
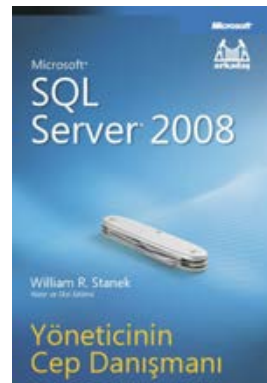
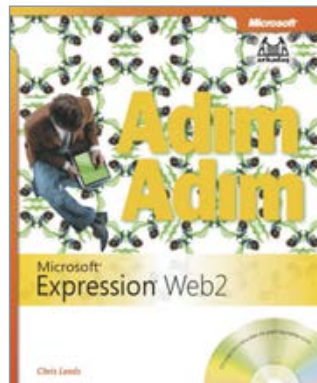
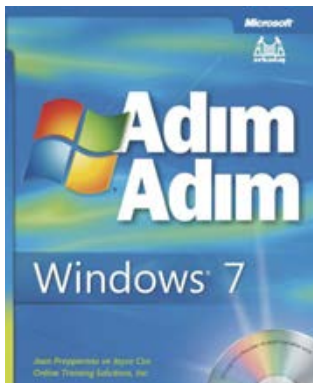
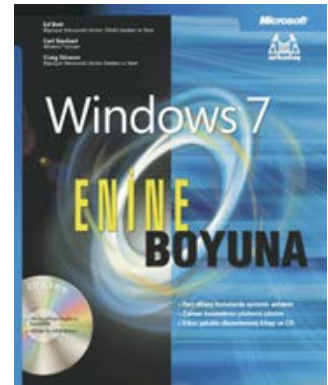
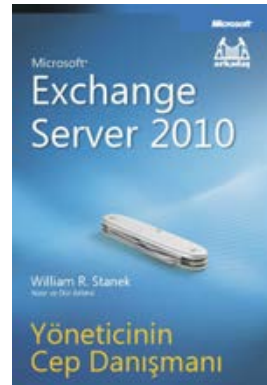
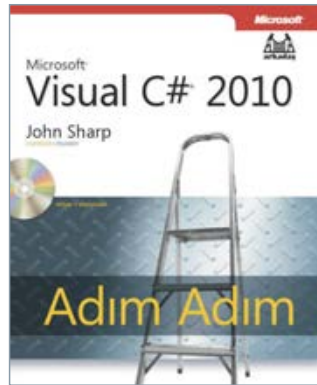
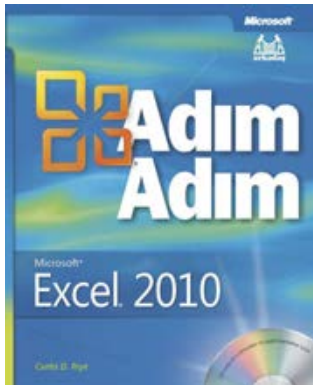
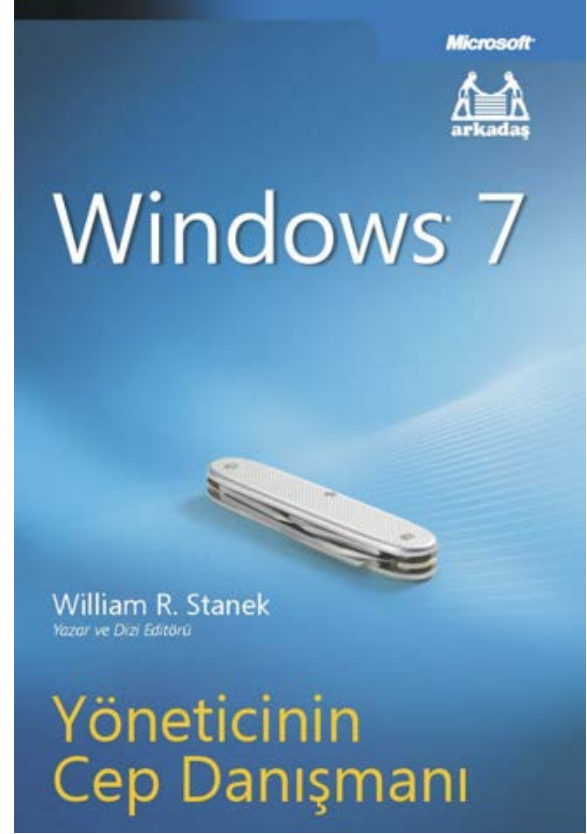
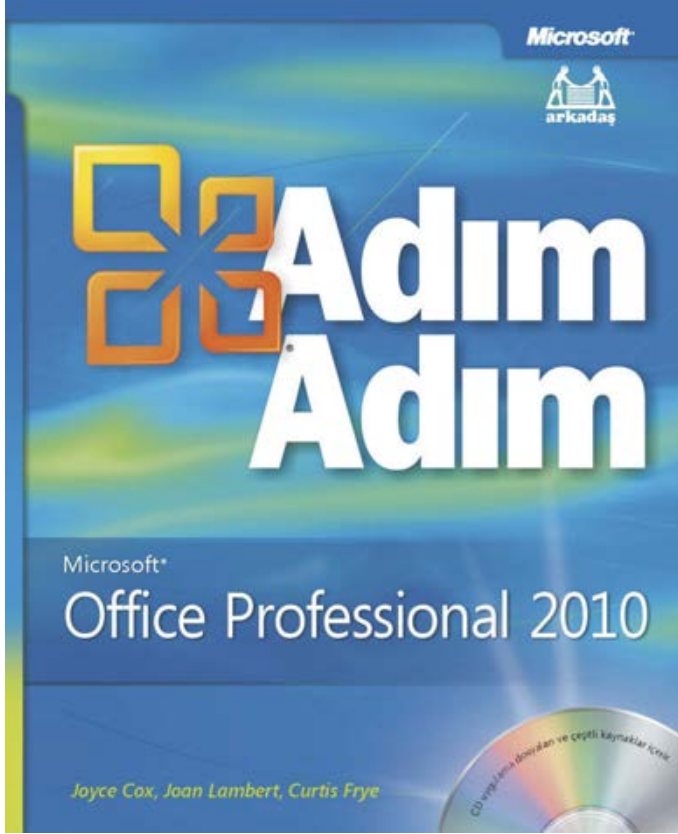
http protokolü bir veri paketinde bir unsur aktarabildiği için çok yavaş

★ DEVRİM

SPDY bir TCP bağlantısında sayısız unsur aktarabiliyor. Ayrıca protokol başlığı da sadeleştirilmiş ve sıkıştırılmış.



Arkadaş'tan Son Çıkan Bilgisayar Kitapları



örneğin ödeme hizmeti PayPal, LastPass şifre yöneticisi ve Android market daha şimdiden HSTS kullanıyor. Tarayıcı üreticileri de geri kalmamış olacaklar ki, Chrome ve Firefox (4. sürümünden itibaren) HSTS'i destekliyor. Chrome'da HSTS sayfaları genişletebileceğiniz bir listede tutuluyor. Bunun için, Chrome'un adres çubuğuna "chrome://net-internals" yazıp "HSTS" sekmesine gidin, "Add Domain"e tıklayıp bir URL ekleyin ve "Include subdomains" seçeneğine işaret koyun. Facebook'la yaptığımız testte bunun işe yaradığını gördük ve siteyi sadece şifreli bağlantıyı kullanarak gezebildik.

SPDY: Google, web'i hızlandırıyor

Tam şifreli web bağlantılarının hep biraz daha yavaş olduğundan söz etmişken, yepyeni bir teknolojiye de değinmeden geçmek olmaz. SPDY (İngilizce "Speedy" yani hızlı sözcüğüyle aynı okunuyor) http protokolünü kullanarak veri aktarımını hızlandırıyor. Web siteleri, http standardı bundan 15 yıl önce kabul edildiğinde çok daha basitti. Az görüntü, çok metin içeriyorlardı ve neredeyse hiç etkileşimli unsur yoktu. Http bu tarz başa çıkılması kolay veri miktarlarında zorluk çekmiyordu. Elbette, sayfadaki unsurların sayısı arttıkça (günümüzde bir sayfada düzinelerce resim, video, JavaScript ve CSS bileşeni var) http'nin karşılaştığı darboğazlar da çoğalıyor. Http etkin veri bağlantısı başına yalnızca bir unsur aktarabildiği için, tam olarak yüklenmemiş sayfalarda tıkanma oluyor. Http'nin bir diğer zayıflığı ise protokol başlıkları. Bunlar sıkıştırılmamış halde hep aynı bilgiyi (dil, karakter kümesi, ziyaret

Hızlı sayfalar
Picasa gibi Google hizmetleri HTTP'nin yerini alacak olan SPDY'yi daha şimdiden kullanıyor ve hızlı veri aktarımından faydalaniyor.



edilmiş sayfalar vb.) üst üste gönderip duruyor.

Google'ın SPDY'si bunların üstesinden geleceğe benziyor. Web'in her yerinde kullanılan http protokolünü kolayca değiştirmek mümkün değil. Bunun için kullanıcıların işletim sistemlerinin, sunucu işletim sistemlerinin ve ağ donanımlarının da değişmesi gerekiyor ki, kolay bir şey değil. SPDY ise sadece bağlantı yönetimini ve http protokolünün veri aktarım biçimini değiştiriyor.

Teknik olarak bir http bağlantısı verileri TCP paketleri halinde gönderiyor. Ancak paralel olarak aktarılabilen sayfa unsurlarının sayısı, SPDY'de sonsuz. Böylelikle Google, kullanıcıyla sunucu arasındaki tüm iletişimi alıyor, üst üste koyup çerçevelere bölüyor ve ayrıca şifrelenmiş tek bir bağlantı halinde yolluyor. En önemli unsurlara ayrıcalık tanıyarak diğerlerinden önce göndermek ya da kanal aşırı doluya bazıları bloklemek mümkün. İtme işlevi sayesinde sunucu, tarayıcıya daha istenmeden bile ek bilgi yollayabiliyor. Dahası, SPDY protokol başlıklarını sadeleştirip Gzip ile sıkıştırıyor. SPDY'nin tek dezavantajı ise başlık sıkıştırma ve şifrelemenin

CPU hızını düşürmesi.

Ne var ki, Google'a göre SPDY hızı %44 ila 64 katkida bulunuyor. Eğer Google Docs ya da Gmail gibi SPDY'nin %90 oranında devreye girmiş olduğu hizmetlerde Chrome kullanırsanız IE ya da Firefox'a göre daha hızlı, daha akıcı olduğunu hemen görüyorsunuz. Fakat o anki web kullanımınızın ve sunucu yükünün de etkisi var.

Google, hızlı bağlantılardan ve web hizmeti sağlayıcılardan büyük kar elde ediyor. Elbette SPDY'yi kullanan da tek kendisi değil. Strangeloop'un web geliştiricileri de bu teknolojiyi müşterileri için kullanmışlar ve sayfaların yüklenme hızında ortalama %20 artış görmüşler. Mozilla bile SPDY'nin http protokolü için iyi bir geliştirme olduğunu düşünüyor ve Firefox'un geliştirici sürümlerinde test etmeye hazırlanıyor. Firefox geliştiricileri SPDY'nin bir son sürümde desteklenip desteklenmeyeceğini ya da bunun ne zaman olduğunu açıklamaktan çekindiler. Diğer tüm hizmetlerde olduğu gibi, devrimin ne zaman başarılı olacağı belirsiz. Ancak kullanıcının internette daha hızlı, daha güvenli dolaşmasını sağlayacağı kesin. 🇹🇷

balkim@chip.com.tr

Web devrimi başladı bile

IPv6: BİTMEK BİLMEYEN ADRESLER

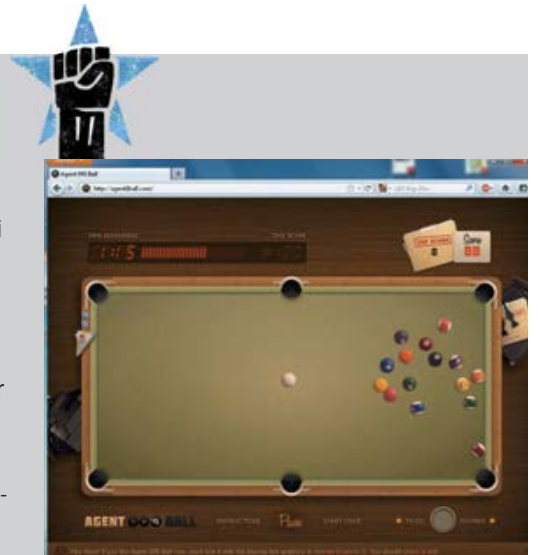
İster kullanıcı tarafına ait olsun, ister sunucu tarafına, tüm uç aygıtlar veri alıp göndermek için bir IP adresine ihtiyaç duyar. Ancak neredeyse tüm IPv4 adresleri (örneğin 192.168.56.1) kullanımda ve web de hızla büyüyor. Çözüm, şu şekilde görünen IPv6 adresleri: 2001:0eb7:86b4:03d7:1218:83eb:0540:7847/64.

Boyutlarından ötürü IPv6 adreslerinin bitmesi neredeyse imkansız. IPv4'ten IPv6'ya geçiş içinse kullanıcıların, hizmet sağlayıcıların ve site operatörlerinin aygıtlarına bellenim güncellemesi yapması gerekiyor.

Ancak IPv4 bağlantıları hala desteklenmediğinden geçiş sorunsuz olarak tamamlanacak.

HTML5: ETKİLEŞİMLİ WEB SİTELERİ

Modası geçen tek şey http ya da TCP gibi veri protokolleri değil. Web'in standart dili olan HTML bile sayfaların sırf metinden oluştuğu günlere dayanıyor. Günümüzün çoğu web sitesinin kullandığı multimedya özelliklerinden ancak JavaScript ya da Flash sayesinde yararlanabiliyorsunuz. Böylece, birçok video, grafik ya da etkileşimli unsur sayfaya yerleştirilebiliyor. Ne var ki bu da sayfanın yüklenmesini yavaşlatıyor, hatta ara sıra tarayıcıların çökmesine yol açabiliyor. HTML5'te ise geliştiriciler bu unsurların birçoğunu doğrudan sayfanın HTML5 koduna ekleyebilecekler. HTML5 destekleyen sitelerin sayısı gün be gün çoğalıyor. Bunun bir nedeni de iPad gibi aygıtların Flash desteğinin olmaması.



Tamamen etkileşimli HTML5, hantal ve çökmeye bahane arayan Flash olmadan da etkileşimli web sayfaları yapmanıza, örneğin tarayıcıda oynanan oyunlara izin veriyor.

Ömür boyu koruma VIPRE'de!



Çalıştığını asla hissetmeyeceğiniz,
hızlı ve basit bir güvenlik yazılımı
arıyorsanız, aradığınızı buldunuz.

HER TÜRLÜ değerli ve kişisel verinizi emanet ettiğiniz bilgisayarlarınızı güvende tutmak istiyorsanız, güçlü bir antivirüs ve antispyware yazılımına ihtiyacınız var. Virüs, solucan, casus yazılım, truva atı, bot, rootkit gibi her türlü kötü amaçlı yazılımın kökünü kazıyan VIPRE Antivirus, hızlı ve verimli çalışmasıyla dikkat çekiyor. Çoğu güvenlik yazılımının aksine bilgisayarınızı yavaşlatmayan VIPRE Antivirus, düşük performanslı netbook'larda dahi sorunsuzca kullanılabilir. Kolay kullanımı, sunduğu güvenlik düzeyi ve uygun maliyetiyle VIPRE Antivirus, eviniz ve iş yeriniz için mükemmel bir seçim.

Yıllar süren araştırma ve geliştirme faaliyetleri sonucu ortaya çıkan VIPRE Antivirus'un tüm güncel sürümleri üstün teknoloji ürünü zararlı yazılım tespit motoruna, tümlerik e-posta güvenliğine, akıllı tarama teknolojisine ve gelişmiş antirootkit teknolojisine sahip. Tehdit tanımlarını birden fazla kaynaktan alan ve gerçek zamanlı tehdit verileriyle bilgisayarınızı daima güvende tutan VIPRE, siste-

minizi henüz antivirüs yazılımları tarafından keşfedilmemiş "sıfır gün saldırılarına" karşı dahi koruyabiliyor.

Her ihtiyaca uygun sürümler

VIPRE Antivirus'un ev kullanıcılarına yönelik olarak Home ve Home Premium olmak üzere iki ayrı sürümü var. Home sürümü, ekstra araçlara ihtiyaç duymayanlar için güçlü antivirüs ve antispyware koruması sunuyor. Home Premium ise antivirüs antispyware'in yanı sıra güvenlik duvarı ve web filtreleme bileşenlerini de içeren bir internet güvenliği paketi. Kurumsal kullanıma yönelik de benzer özelliklere sahip Business ve Business Premium sürümleri mevcut.

Tüm bilgisayarlarınız için tek lisans

VIPRE, her bütçeye uygun lisans maliyetleriyle de rakiplerinden ayrılıyor. 1 ve 2 PC'lik lisanslara alternatif olarak sunulan "site lisansı", sadece 49,95 dolara tam 10 bilgisayarı 1 yıl boyunca koruma al-

tına almanızı sağlıyor. Bir diğer çekici seçenekse "ömür boyu lisans". Özellikle işletmeler, bu sayede bir daha güvenlik yatırımı yapmak zorunda kalmıyor. VIPRE Türkiye'nin kurumsal sürümlerde işletmelere %50 indirim sunması, işletmenizin bilişim güvenliğini üst düzeye çıkarırken maliyeti daha da düşürmenizi sağlayacak. VIPRE hakkında detaylı bilgi almak için www.vipreturkiye.com adresini ziyaret edebilirsiniz. ❖



VIPRE™
ANTIVIRUS + ANTISPYWARE

- Bilgisayarınızda bir güvenlik programının çalıştığını hissetmezsiniz.
- Gereksiz mesajlar ve sorularla sizi korkutmaz, vaktinizi çalmaz. Arka planda işini yapar.
- Tam ve üstün koruma sağlar.
- Site lisansı 49,95 \$'a 10 bilgisayarınızın güvenliğini sağlar.



**Samsung
XE500C21**

12,1 inç	Ekran
1.280 x 800 Piksel	Çözünürlük
1.490 g	Ağırlık
Intel Atom N570	İşlemci
16 GB SSD	Sabit disk
8,5 saat	Pil ömrü
400/450 Avro (UMTS'li / UMTS'siz)	Fiyat (yaklaşık)

**Acer
AC700**

11,6 inç	Ekran
1.366 x 768 Piksel	Çözünürlük
1.450 g	Ağırlık
Intel Atom N570	İşlemci
16 GB SSD	Sabit disk
6 saat (üretici bilgisi)	Pil ömrü
350 Dolar dolar (UMTS olmadan)	Fiyat (yaklaşık)

Google'ın BULUT BİLGİSAYARI

Google bulut işletim sistemi Chrome OS sayesinde netbook pazarını canlandırmayı umuyor, ancak bu, gereğinden erken alınmış bir karar.

SS / BARIŞ EMRE ALKIM

Google, Windows kullanan bilgisayarların başa bela özelliklerini değiştirmek istiyor. Örneğin, insanın ömrünü çalan o can sıkıcı başlatma süresi. Sinir bozucu yama günleri ve ardı arkası kesilmek bilmeyen güncellemeler. Üstelik kullanıcı, dünyanın neresinde olursa olsun programlarına, müzik dosyalarına, videolarına ve hatta oyunlarına erişebilmeli. Bunu sağlamak için Google, Chrome OS adlı çözümü sunuyor ve tüm verilerinizi buluta yönlendiriyor. Samsung ve Acer, yeni işletim sistemiyle çalışan ilk bilgisayarları, yani ilk Chromebook'ları piyasaya süren şir-

ketler. Bu ürünler Windows'un domine ettiği netbook pazarına girmeyi hedefliyor. Ancak teknik yenilik peşindeyseniz yanlış adrestesiniz zira ne Samsung XE500C21 ne de Acer AC700 hiçbir sürpriz sunmuyor.

Teknoloji: Yalın ama taşınabilir

İki ürün de alışıldık Atom N570 çift çekirdekli işlemcisiyle donatılmış. USB 2.0 standardını kullanan iki USB portu da son derece sıradan. Acer'ın Chromebook'unda fazladan bir HDMI çıkışı var ve aygıt hem dahili bir HD web kamerasına hem de HD ses desteğine sahip. Samsung ise cimrilik yapıp sadece bir mini VGA çıkışıyla yetin-

miş. İki bilgisayarda da optik sürücü yer almadığından, DVD'leri TV'de izlemeniz mümkün değil. Chromebook'ların ikisi de 16 GB kapasiteli küçük bir katı hal diski içeriyor ve aygıtların pil ömrünün uzun olmasında bu diskin rolü büyük. Depolama alanı başka netbook'larla kıyaslandığında ilk bakışta çok az gibi gelebilir, ancak veriler aslında Bulut'ta tutulduğundan bunun bir önemi yok. Chromebook'ların klavyeleri de farklı. İşlev tuşları ya da "Capslock" bulunmuyor. Kocaman touchpad'e alışmak ise biraz zaman alıyor. Bir dosyayı aramak için hafifçe basmak yetmiyor, dikkatli bir biçimde, sertçe basmalısınız. Bu-

Lehimteli.com Fırsatları Durmak Bilmiyor!

upTech®



USB 2.0 Docking

upTech USB 2.0 Docking ile bilgisayarınızdaki USB portlarına eğilip kalkmadan kolaylıkla erişim sağlayabilirsiniz. USB 2.0 Docking ile USB girişli HDTV televizyonlarınızın USB girişine kabloları söküp takmak yerine USB 2.0 Docking cihazını kullanabilir ve televizyonunuzun USB portunun ömrünü uzatmış olursunuz. Ayrıca USB 2.0 Docking kompakt boyutları ve şık dizaynı ile TV ünitesi veya sehpanızın üzerinde rahatlıkla kullanabilirsiniz.

Gerçek VGA Çözünürlükleri Sadece Bu Kabloda!

VGA



En son teknoloji ile üretilen upTech marka VGA kablolar, kaliteyi ve yüksek performansı içinde barındıran mükemmel görüntüsü sayesinde TV, Projeksiyon, DVD, PC, vb. cihazlarda oluşan titremeler ve oluşabilecek olan her türlü görüntü bozukluklarını minimuma indirerek görmek istediğiniz en iyi görüntü kalitesini size sunar.

1920x1080

Desteklenen VGA Çözünürlükleri

320x200, 320x240, 640x480, 768x756, 800x600
1024x768, 1400x1050, 1600x1200, 2048x1536
2560x2048, 720x480, 800x480, 1024x600
1280x720, 1280x768, 1680x1050, 1920x1080
2048x1080, 1920x1200, 2560x1600

Uzunluklar

2mt, 3mt, 5mt, 10mt, 15mt, 20mt, 25mt
30mt, 40mt, 50mt, 100mt

“...upTech VGA kabloları 2mt'den 100mt' ye kadar olan bol çeşidi ile sizler için en son geliştirilmiş olan teknoloji standartlarında üretilmiştir.”

upTech®

Aradığınızı
ucuza bulmanın
keyfi

yeni tercihim...

NOKTA
ELEKTRONİK VE BİLİŞİM SİSTEMLERİ

www.lehimteli.com Nokta Elektronik ve Bilişim Sistemleri Tarafından Kurulan Online Alışveriş Platformudur.

lehim
COM **teli**

Chrome OS için en önemli uygulamalar

Chromebook'lara yazılım kurulmadığı için çevrimiçi hizmetlerden ve tarayıcı eklentilerinden faydalanmanız gerekiyor. Ancak uygulamaların Windows'taki eşdeğerlerine meydan okuyamadığını hemen belirtmeli.

Uygulama	Adı	Yorum
E-posta	Google Mail	Chromebook'a oturum açmak için Google hesabı gerekiyor. Uygulama aslında Google Mail sitesine giden bağlantılardan oluşuyor.
Ofis	Google Documents	Çevrimiçi ofis paketi yaygın biçimleri desteklese de işlevleri kısıtlı. Belgelerdeki şemalar bunlardan biri.
Görüntü düzenleme	Pixlr Editor	Web tabanlı program (pixlr.com/editor) grafik katmanlarını destekliyor. Düzenlenen resmi doğrudan Facebook'a ya da Picasa'ya yükleyebilirsiniz.
Depolama	Dropbox	Çevrimiçi veri depolama hizmeti dropbox.com 'un sunduğu 2 GB depolama alanı, diskiniz küçükse mantıklı.
Müzik	Droptunes	Dropbox hesabındaki müziklere erişebilen Chrome Web uygulaması, çevrimiçi müzik oynatıcıya da sahip (droptun.es)
Arşivleme	Wobzip	Wobzip.org web hizmeti, boyu 100 MB'ı aşmayan arşivleri açabiliyor. Çoğu biçim destekleniyor.
Mesajlaşma	Imo Instant Messenger	Kayıt gerektirmeyen çevrimiçi araç (imo.im) Skype, ICQ ya da MSN gibi birkaç aracı aynı anda kontrol edebiliyor
Not tutma	Evernote	Web tabanlı, ücretsiz defter hizmeti (evernote.com) Scrappad uygulamasından daha iyi çalışıyor. Kaydolmanız şart.
Video	Vimeo Couch Mode	Şu ana kadarki en iyi Chrome uygulaması. HD videoları tam ekran oynatabiliyor ya da tarayıcıda görüntüleyebiliyor. (vimeo.com/couchmode)
Çevrimdışı kullanım	Read Later Fast	Chrome.google.com/webstore adresinden indirilebilen bu Chrome eklentisi, web sitelerini sonra okumanız için diske kaydediyor.

nunla birlikte, kısa süre içinde alışıp rahatça kullanabilir hale geldik. Google, sistem başlangıcı söz konusu olduğunda vaatlerini kesinlikle yerine getirmiş zira kullanıcı bilgisayarın düğmesine bastıktan sekiz saniye sonra açık bir Chrome penceresi görüyor. Web tarayıcısı işletim sistemi için kullanıcı arabirimi rolü üstleniyor. WLAN bağlantısı hiç beklemeden kuruluyor ve sistem açılır açılmaz kendinizi internette buluyorsunuz.

Vazılam: Aradığınız her şey bulutta

İnternette gezinti, aygıtın odak noktasını oluşturuyor zira Chromebook'lara dışarıdan program kurmak mümkün değil. 16 GB'lık disk alanı sadece tampon bellek olarak kullanabiliyorsunuz çünkü üzerinde çalıştığınız veriler web'de tutuluyor. O yüzden de fabrika çıkışı haliyle iki aletle de pek bir şey yapma olanağı yok. Dahili medya oynatıcısı çok az dosya biçimini tanıyor, MKV ya da MP4 dosyalarını açamıyor. Dahası, HD videolar sürekli takılıyor; bunun sorumlusu da zayıf donanım. Tarayıcı kendi fotoğraflarınızı ancak GIF, JPG ya da PNG biçimlerinde görüntüleyebiliyor. Windows Paint tarzı bir resim çizme yazılımı ya da Notepad gibi basit bir metin düzenleyici sunulmuyor. Veri yöneticisi ise sadece resim görüntülemeye ya da Picasa görüntü hizmetine yüklemeye yarıyor. Testimizde, dosyaları bir USB diske



Kapağın altı Chromebook'ların iç donanımı aynı fiyat seviyesindeki bir netbook'tan farklı değil. İlginç tek yanı, 16 GB'lık SSD'si.

kopyalamanın ya da bir başka klasöre taşımanın mümkün olmadığını gördük. Bu durumlarda, işletim sisteminin henüz ne kadar yetersiz olduğu anlaşılıyor. Chromebook'lar donanımları taşıma konusunda da sorun çıkarıyor. O yüzden,

SONUÇ

Fikir iyi, uygulama kötü. Chrome OS'u şu anki haliyle kullanmak imkansız ya da yakın. İnternet bağlantınız sağlam değilse işletim sistemi hiçbir şey yapmıyor. Bilgisayarınız 400 avruluk koca bir dijital saate dönüşüyor. Bu fiyata, becerikli bir Windows netbook ya da iPad gibi bir tablet almanızı şiddetle tavsiye ediyoruz.

NTFS disk biçimine sahip hiçbir USB belleği tanıymıyorlar. En kötüsü, kurulabilir bir sürücü bulunmadığından, yazıcılara bağlanmanın mümkün olmaması. Yazdırma işlevi ancak Google Cloud aracılığıyla buluta bağlı bir ağ yazıcısı varsa çalışıyor.

Metin yazmak, grafik hazırlamak ya da bir şeyler bastırmak istiyorsanız Google'ın Chrome web mağazasına gitmeniz gerekiyor (chrome.google.com/webstore). Burada birçoğu ücretsiz olan ve kurulabilir yazılımların işlevlerini geliştiren araçlar bulacaksınız (kutuya bakınız). Ancak piyasadaki ofis paketlerinin ya da Photoshop'un işlevselliğini hiç beklemeğin. Tıpkı Chrome OS gibi, web uygulamalarının ve çevrimiçi hizmetlerinin de çoğu sadece temel görevleri yerine getirebiliyor; o yüzden örneğin bir yazım kılavuzu bulunmuyor. Kimi ağ hizmetleri ise ayrıca oturum açmanızı istiyor, bu da bir sürü fazladan kullanıcı adı ve parola ezberlemek demek. Testimizde kimi uygulamalar ve web hizmetleri kendi sunucularına ulaşamadılar. Bu durumda, dosyalarınıza da erişemiyorsunuz.

Dahası, web uygulamaları işletim sistemine değil Chrome tarayıcıya bakıyor. O yüzden, Chromebook'lar da ucuz fiyatlı bir Windows netbook'unun sunduğundan daha fazlasını sunmuyorlar. Bununla birlikte Chrome OS'in avantajları da var. Seçtiğiniz uygulamalar kümesi de bulutta saklanıyor. Böylece, bir Chromebook'ta oturumunuzu kapatıp bir başkasında açsanız bile aynı uygulamalara erişebiliyorsunuz. Yeni program kurmak mümkün olmadığından virüslerden korkmanız ve zararlı kod saldırılarına karşı güvenlik duvarı kurmanız gerekmiyor.

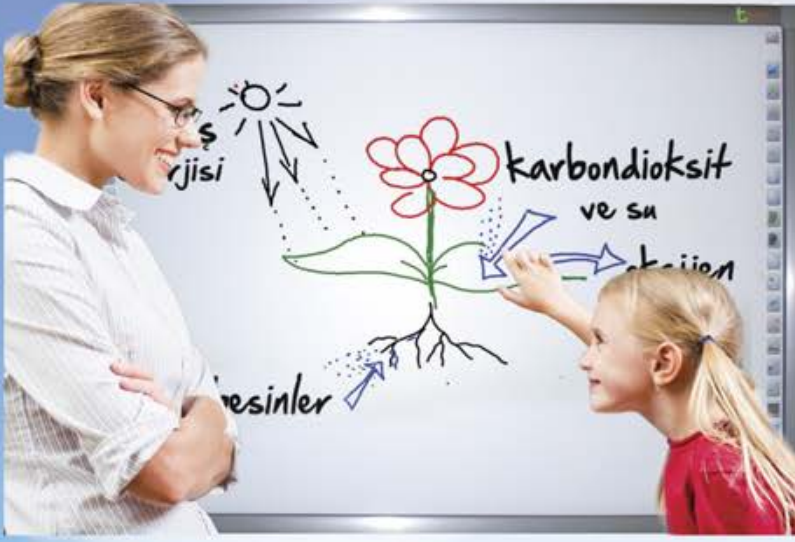
Kullanım: İnternette bağımsızken

Şu ana kadarki neredeyse tüm uygulamalar ancak Chrome OS internete bağlıyken çalışıyor. İster çizim, ister yazın, ister oyun oynayın; Chromebook kablosuz ağ sinyali kaybetmediği anda çalışmanız yarıda kesiliyor. Samsung ve Acer, bilgisayarları için ücret karşılığında bir de UMTS modülü sunuyorlar. Fakat pratikte bu bilgisayarlarla ancak sağlıklı bir 3G bağlantınız varsa çalışabilirsiniz. Mutfak tezgahında duran mikrodalga fırını çalıştırmak bağlantıyı kesmeye yetiyor da artıyor bile. Uçakta ya da trende ise bağlantı kesik kesik çalışıyor. Chrome OS şu anki haliyle okullar için faydalı olabilir, çünkü öğrencilerin bilgisayarlara ayrıca program kurmasına gerek kalmıyor.

balkim@chip.com.tr

Eğitimde Teknolojinin Ulaştığı Son Nokta

tboard® Dokunmatik Akıllı Tahta



TBoard Dokunmatik Akıllı Tahtaların Genel Teknik Özellikleri

Tahta Modelleri	T-50 / T78 / T82 / T85 / T104
Teknoloji	Kızılötesi
Dokunmatik Sistem	Kalem, el yada herhangi bir obje ile
Görüntü Formatı	4:3 / 16:9 / 16:10
Çözünürlük	4096x4096 piksel
Tepkime Süresi	İlk dokunuş 25ms, devamında 8ms
Aktif alan ebatı (Diagonal)	50" / 78" / 82" / 85" / 104"
Port	USB 1.1 - USB 2.0
Brüt Ağırlık	24kg - 27kg - 32kg - 38kg - 46kg
İşletim Sistemi	Windows 2000/XP/Vista/7
Aksesuarlar	Standart: 3 adet manyetik kalem (kırmızı, siyah, mavi), Sunum Çubuğu
Çalışma Sıcaklığı	15°C - 50°C
Nem	20-90%
Depolama Sıcaklığı	40°C - 50°C
Depolama Nem Oranı	10-95%
Garanti	2 yıl elektronik, 50 yıl yüzey

- ✓ Farklı ebatlarda 5 ayrı model (50" - 78" - 82" - 85" - 104") (İlköğretim sınıflarından, üniversite anfilerine kadar uygulanabilme imkanı)
- ✓ Eğitimde etkileşimi arttırmanın en kolay metodu,
- ✓ Sınıf ortamları için özel sağlam tasarım,
- ✓ Yazılabilir ve silinebilir emaye yüzey,
- ✓ Türkçe yazılım desteği, (İnternette ücretsiz güncelleme imkanı)
- ✓ Özel bir kaleme ihtiyaç duyulmadan kullanabilme imkanı,
- ✓ Sanayi Bakanlığı onaylı Tboard markalı garanti belgesi, (2 yıl elektronik, 50 yıl yüzey)
- ✓ Tüm montaj aparatları ve kullanılan aksesuarlar, USB kablosu ile beraber,
- ✓ Yaygın satış ve servis ağı, Tecpro üretim güvencesi
- ✓ Uygun fiyat ve cazip ödeme olanakları



- İnteraktif Video Projektörler
- Döküman Kameralar

- Elektronik Mikroskop
- Dokunmatik TV / Monitörler

- Eğitim İçerik Paketleri
- Yakın Mesafe Eğitim Projektörleri

tecpro

BİLGİ TEKNOLOJİLERİ
"işinize değer katar..."



Tboard, Tecpro'nun tescilli markasıdır.

www.tecpro.com.tr / tecpro@tecpro.com.tr

salon no: 2
stand no: D01
6-9.10.2011
İSTANBUL, TÜRKİYE

CeBIT
eurasia
Bilişim

İstanbul Tel: (212) 268 40 00 (pbx) / İstanbul Şube Tel: (216) 365 35 12 (pbx) / Ankara Tel: (312) 481 12 13 (pbx) / İzmir Tel: (232) 441 33 23 (pbx)



Multitasking

Daha hızlı: İki çekirdek paralel uygulamaları hızlandırıyor ve Flash videolar takılmıyor

Full-HD-Videolar

Yeni: 1080p videolar kaydedip oynatabiliyor, HDMI streaming ile TV'den de izleniyor.



Çift çekirdek cepte

Android'le çalışan en son modeller yüksek hız vaat ediyor. Ancak **çift çekirdekli işlemci**, iPhone'dan daha iyi olmanın garantisi değil

FN / BARIŞ EMRE ALKIM

Android'den söz edildi mi, birçok aygıtın performansının düşük olduğunu ya da güvenli sayılmadıklarını duyarsınız. Çeşit çeşit arabirimler, önyük-lü sayısız ücretsiz uygulama bir araya gelince, en üst modellerde bile arabirim akıcı çalışmıyor. Android kullanıcıları bu sözü-müze alınabilir ancak Apple'ın iOS'u ve Microsoft'un Windows Phone 7'si daha hızlı çalışıyor. En azından, yakın zamana kadar durum buydu.

Sonra, çift çekirdekli işlemciye sahip ilk Android akıllı telefon piyasaya sürüldü. Artan verimlilik arabirimdeki gecikmeyi kapatacak ve çok çekirdekli telefonlar atalarını geride bırakacak. Bu durum çok önemli, çünkü fiyatlar düştükçe büyük de rekabet yaşanıyor. Şu anda, bir önceki neslin en üst modelinin fiyatı 300 avro civarında.

Daha iyi anlatabilmek için, çift çekir-

dekli işlemcili modelleri işlemcisi tek çekirdekli olan Samsung Galaxy S i9000'le karşılaştırdık.

Multimedya: Full HD videolar ve 3B oyunlar pırıl pırıl

Yeni çift çekirdekli modeller tek çekirdekli-lere özellikle de geliştirilmiş multimedya işlevleriyle fark atıyor. Artık Full HD çözünürlüğünde video kaydı yapılabilir. Test sonuçları görüntü kalitesinin standart cep telefonu boyutlarında olduğunu gösteriyor. Kliplerde doğal bir keskinlik bulunuyor. HTC Sensation modeli bunu telafi etmek için dijital keskinlik filtrelerinden faydalanıyor; öte yandan, Optimus Speed'in HD videoları çok bulanık. Dahası, Galaxy S2'yle kıyaslandığında iki telefon da sıkıştırmadan kaynaklanan bozukluklarla cembelleşiyor. Çekilen tüm kliplerde kare atlama var.

Tüm katılımcılar 1080p videoları rahatça oynatabildiler, elbette videolar MP4 biçiminde olduğu sürece. Samsung Galaxy S2 haricinde hiçbir aygıt MKV dosyalarını desteklemiyor. Bu açığı sadece paralı bir uygulama olan DicePlayer tatminkâr bir biçimde kapatabiliyor.

MicroHDMI portunu ya da HDMI uyumlu mikro USB portunu kullanarak vi-

SONUÇ

Android'in en iyi yanları Samsung Galaxy S2'de ortaya çıkıyor. Bu kadar seçkin, akıllı ve akıcı çalışan tek telefon iPhone. Uzun pil ömrü ve muhteşem ekranını da eklemeli. HTC Sensation da kuvvetli işlemcisi, özenli kullanıcı arabirimi ve yararlı ek işlevleriyle ilgi çekici. LG Optimus Speed ise çift çekirdekli işlemci dünyasına adım atmanın daha ucuz bir yolu.

3B uygulamalar

Artık daha iyi: Göz alıcı, akıcı 3B dünyası, işlem gücü arttıkça ivme kazanıyor.



deoları, oyunları ya da fotoğrafları tam çözünürlükte TV'ye ya da projeksiyon aygıtına aktarabilirsiniz. Çift çekirdekli işlemciler video aktarma sırasında başka bir iş daha yaparlarsa hemen güçlerinin sınırına dayanıyorlar. Bir yandan video aktarırken diğer yandan Full HD test videomuzu 5 MB/s hızında akıcı bir şekilde oynatmaları mümkün olmuyor.

Hatta dosya sistemi bile akıllı telefonunuzu problemsiz kullanmanızın önünde bir engel. FAT32 sadece 4 GB'a kadar dosya boyutlarını destekleyebiliyor ve aygıtların hiçbir NTFS'le çalışmıyor.

3B grafik performansı ise çift çekirdekli modellerde büyük bir artış gösteriyor. Bu da genelde grafik işlemcisinin geliştirildiğinin göstergesi. Örneğin, LG Optimus Speed'in nVidia Tegra 2 işlemcisine entegre edilmiş, özellikleri azaltılmış GeForce GPU'su gibi. nVidia oyun üreticileriyle, örneğin Epic Games'le işbirliği yaparak grafik performansını yükseltmeye çalışıyor. Tegra 2 işlemcili telefon sahipleri, nVidia'nın Tegra Zone marketinde optimize edilmiş oyunları bulabilirler. Ne yazık ki bunların sayısı şu an on beş civarında ve yetersiz. Dahası, grafik bakımından çok da etkileyici olmayan oyunlar bile iki ila altı avro fiyatla satılıyor. İşlemcisi Tegra olmayanlara bir ipucu: Chainfire3D uygulaması sayesinde birçok Tegra2 oyununu diğer akıllı telefonlarda çalıştırmak olanaklı. Galaxy S2 ve HTC Sensation da yüksek grafik performansı sağlıyorlar. Oyunlar, tek çekirdekli işlemcilerde de fena çalışmıyor.

Güçlü: Yeni yonga setleri veri işlemeyi hızlandırıyor

Bu gelişme daha çok ARM'ın işlemci mimarisine ilgili. ARMv7 komut seti, tıpkı PC pazarında Intel'in x86 komut seti gibi baskın. Normalde yonga seti üreticileri (mesela Samsung ya da nVidia) kendilerine özgü yonga üstünde sistemler (SoC) kurmak için ARM işlemci çekirdeklerini hazır olarak satın alıyorlar. Bu yüzden yongaları sadece performanslarına bakarak ayırt etmek mümkün değil. Bir SoC genellikle ARM'ın ürettiği bir Cortex işlemcisine, bağımsız grafik, ses ve video işlemcilerine, bazen de bir UMTS modülüne ve GPS alıcısına sahip.

En son çift çekirdekli akıllı telefonların büyük kısmında karşımıza çift Cortex A9 çekirdeği çıkıyor. Tek bir Cortex A9 çekirdeği aynı çalışma döngüsünde atasından daha çok iş çıkarabiliyor. Bu performans artışının altında ise, işlemci hatlarının azaltılması ve daha verimli sırasız komut işleme gibi mimarideki iyileştirmeler yatıyor. Yeni işlemciler, tek iş parçacığından oluşan uygulamalara da katkıda bulunuyor. Programlar sadece hızlı çalışmakla kalmıyor, geliştirilmiş çoklu görev sayesinde paralel uygulamalarla daha akıcı biçimde çalışabiliyorlar.

nVidia, ARM işlemcisinin işlev kapsamını biraz kırtığı için Tegra 2 videolar söz konusu olduğunda dezavantajlı konumda.

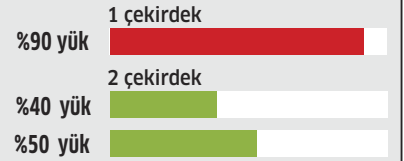
LG'nin Optimus Speed'i, h.264 videoları internetteki MKV filmler için genelde tercih edilen yüksek kaliteli (High Profile) profilde oynatmayan tek çift çekirdekli te-

Kısa pil ömrü

Üst düzey akıllı telefonların sıradan kullanımında neredeyse her gün şarj edilmesi gerekiyor. Çift çekirdekli aygıtlar ise tek çekirdeklilerden bu konuda çok da farklı değil. Zira pili en çok tüketen, büyük ekranlar oluyor. Ne var ki, çok çekirdekli işlemcilerin güç tüketimi daha yüksek potansiyele sahip, çünkü genelde tam yük altında çalışmıyorlar. Böylece çekirdek frekansını ve voltajını düşürmek, dolayısıyla da tasarruf etmek mümkün.

TASARRUF POTANSİYELİ

Çift çekirdekli işlemci aynı işlem için daha az elektrik harcıyor. Çekirdeklerin yükünü mümkün olduğunca azaltıyor.



lefon. Diğer yandan, aygıt YouTube'daki Flash videolarını rakiplerine kıyasla çok daha akıcı gösteriyor.

Android 2.2 ile çalışan Optimus Speed yazılım bakımından çok da iyi sayılmaz. Halbuki eski Galaxy S'te bile Android'in 2.3 sürümü çalışıyor. Bu, geliştirilmiş Koşut zamanlı Çöp Toplama özelliği sayesinde önceki sürüme göre biraz hız avantajı sağlıyor. Ancak en son sürümde hala kullanıcı arabiriminde donanım hızlandırması bulunmuyor. O yüzden de ekranı sağa ya da sola kaydırmak gibi basit hareketler bile Android'li tüm akıllı telefonlarda CPU yükünün tavana vurmasına yol açıyor. Bu gereksiz yere performansı aşağı çekmekle kalmayıp aynı zamanda pil ömrüne de mal oluyor (yukarıdaki kutuya bakınız).

Rahatlık: Sofistike arabirim sayesinde rahat kullanım

Akıllı telefonların her biri, üreticiye özgü bir görünüm oluşturmak için özel kullanıcı arabirimleriyle donatılmış. Bazı durumlarda üretici, çalışmayı optimize bile etmiş oluyor. Bununla birlikte, kullanıcı arabirimi ne kadar ayrıntılıysa performansı o ölçüde düşürüyor çünkü ana işlemciye ve belleğe binen yük artıyor.

LG Optimus Speed'de de durum bu; aygıtın işlemci performansı bakımından bu aslında sinir bozucu. Yaşanan takılmaların sorumlusu kesinlikle Tegra 2 yongası değil, çünkü işlemci, hız testlerinde kusursuz performans sunuyor. Bunun sorumlusu LG'nin sürücüleridir. Oysa Samsung tam ter-

sini yapmış. Galaxy S2, Androidli akıllı telefonlar arasında en hızlı çalışanı. Sadece kullanıcı arabiriminin hızı değil, tarayıcının hızı da çok etkileyici. Dahası, 21 MB/s hızındaki en son UMTS standardını da destekliyor.

HTC ise Sense 3.0'ı harika bir kullanıcı arabirimiyle donatmış. HTC'nin widget'ları ve makyajlanmış kilit ekranı gerçekten de göz ziyafeti çekiyor. Samsung, TouchWiz 4.0 ile iyi bir iş çıkarmış. Artık Galaxy S2'nin widget'larını artırıp azaltabilirsiniz.

İlk Galaxy S'in de Apple'ın iPhone'undan geri kalır yanı yok. Eksiksiz donanımı ve hesaplı fiyatıyla çok dişi bir rakip. Fakat Galaxy S2, Android'i Jet hızında çalıştırıyor ve daha iyi bir seçim. Sonbaharda muhtemelen çift çekirdekli bir işlemciyle piyasaya sürülecek olan iPhone5, Samsung'un S2'siyle yarışacak. Fakat Android'in de 2011 sonuna doğru bir performans patlaması yapması bekleniyor. Onun ardından işletim sisteminin 4. sürümünü ve nVidia'nın dört adet Cortex çekirdeğiyle donatılmış Tegra 3 işlemcileri gelecek. 

balkim@chip.com.tr

Özel işlevli çift çekirdekli telefonlar

Testimize ulaşamayan iki aygıt vardı: Motorola Atrix ve LG P920 Optimus 3B

PC'NİN YERİNE: MOTOROLA ATRIX

Motorola'nın yeni modeli "lapdock" adı verilen, işlemcisi bir netbook'la birleştiğinde, 4 inç ekranlı akıllı telefonunuz 11,6 inç monitörlü ve tam klavyeli bir bilgisayar oluyor. Bu istasyonun ağırlığı yaklaşık 1100 gram. Dahili pil ise sekiz saat dayanıyor. Motorola Atrix'in satış fiyatı 600 avro, lapdock'unki ise 270 avro olacak.



GÖRMEKLE KALMAYIN: LG P920 OPTIMUS 3B

Mit LGs neustem Wurf schauen Sie in die LG'nin en son ürünüyle artık daha "derin" göreceksiniz. Aygıtın arkasındaki çift kamera, 720p çözünürlükte 3B videolar kaydedebiliyor. Telefonun en çekici yanı ise 4,3 inçlik ekranı. 3B videoları gözlük gerekmeden doğrudan telefon ekranında izleyebiliyorsunuz. Bunu sağlayan, cihazın mercek biçimindeki dış kaplaması. LG Optimus'un fiyatı yaklaşık 750 dolar.



1. SIRA

Samsung Galaxy S2 i9100



2. SIRA

HTC Sensation



3. SIRA

LG P990 Optimus Speed



KARŞILAŞTIRMA

Samsung Galaxy S i9000

Yaklaşık fiyat	750 dolar	750 dolar	650 dolar	550 dolar
Toplam puan	94,7	86,1	83,7	80,2
Kullanım (%35)	96	90	81	89
Performans (%25)	97	88	86	56
Ekran (%20)	96	93	88	93
Taşınilabilirlik (%20)	88	70	81	82

Veriler ve ölçümler

En son işletim sistemi	TouchWiz 4.0'lı Android 2.3	HTC Sense 3.0'lı Android 2.3	LG Surface'li Android 2.2	TouchWiz 3.0'lı Android 2.3
İşlemci	Samsung Exynos 4210 (2 x 1,2 GHz)	Qualcomm MSM8260 (2 x 1,2 GHz)	nVidia Tegra 2 (2 x 1 GHz)	Samsung Hummingbird S5PC110 (1 GHz)
Bellek: RAM / Flash / bellek kartı	1 GB/12 GB/—	768 MB/1 GB /8 GB	512 MB/5 GB/—	512 MB/7 GB/—
Ekran: Boyut / çözünürlük	4,27 inç/480 x 800	4,3 inç/540 x 960	4 inç/480 x 800	4 inç/480 x 800
Kamera: Fotoğraf / video	8 MP / 1080p'ye kadar	8 MP / 1080p'ye kadar	8 MP / 1080p'ye kadar	5 MP / 720p'ye kadar
Çalışma süresi: Konuşma / çevrimiçi	5:57/7:00 (Saat)	4:32/6:47 (Saat)	6:28/5:46 (Saat)	6:13/5:10 (Saat)
UMTS hızı: indirme / yükleme	21,1/5,8 MBit/saniye	14,0/5,8 MBit/saniye	7,2/5,8 MBit/saniye	7,2/5,8 MBit/saniye
Parlaklık / kontrast	350 cd/m / 225:1	375 cd/m / 186:1	366 cd/m / 184:1	339 cd/m / 231:1
Ölçüler / ağırlık	124 x 66 x 9 mm/116 g	126 x 65 x 11 mm/149 g	124 x 63 x 13 mm/146 g	123 x 64 x 12 mm/118 g
CHIP test sayfası yükleme: HSDPA / WLAN	6/2,4 (Saniye)	6/4 (Saniye)	8/4 (Saniye)	6,5/4 (Saniye)
3B hız testi (3D Bench XL)	30.276 Puan	31.201 Puan	30.442 Puan	24.398 Puan
Tarayıcı hız testi (Rightware)	50.363 Puan	37.318 Puan	54.411 Puan	34.344 Puan
CPU hız testi (AnTuTu)	1.422 Puan	1.226 Puan	1.125 Puan	625 Puan

— yok

■ Zirve sınıfı (100–90) ■ Üst sınıf (89–75)
■ Orta sınıf (74–45) ■ Tavsiye edilmez (44–0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)



SSD'NİN GÜCÜNÜ KULLANAN BİLİR

YÜKSEK PERFORMANSI, DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİMİ VE AZ ISINMAYLA ELDE EDİN

CORSAIR® NOVA 2 SERİSİ

CORSAIR NOVA 2 SERİSİ SSD SİSTEMİNİZİN DAHA HIZLI BAŞLAMASINI, OYUN VE UYGULAMALARINIZIN DAHA HIZLI YÜKLENMESİNİ VE SİSTEMİNİZİN DAHA HIZLI TEPKİ VERMESİNİ SAĞLAYACAKTIR. NOVA SERİSİ SSD'LER PC VE NOTEBOOKLARINIZ İÇİN SESSİZ VE SOĞUK BİR ÇALIŞMA ORTAMI SAĞLAR. DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİMİ ÖZELLİĞİ İLE NOTEBOOK'LARDA BATARYALI KULLANIM SÜRESİNİ UZATIR.

270 MB/s okuma ve 240 MB/s yazma hızlarına dayanan veri transfer oranıyla standart mekanik disklerle göre şaşırtıcı düzeyde bir hıza sahip. Verileri çok daha hızlı kopyalar ve sabit diskle sürekli veri transferi gerektiren render gibi işlemler hiç olmadığı kadar hızlı ve verimli işler. Ortalama 2.000.000 saat çalışma ömrü vardır. Geriye dönük uyumluluğu SATA I cihazlarla da kullanıma olanak tanır.

CORSAIR® FORCE 3 SERİSİ

CORSAIR FORCE 3 SERİSİ SSD, 120 GB KAPASİTESİ İLE SİSTEMİNİZE YÜKSEK DEPOLAMA ALANI SAĞLAR. İŞLETİM SİSTEMİNE VE SIK KULLANILAN UYGULAMALARDA YÜKSEK VERİMLİLİK VE YÜKSEK HIZ İMKANI VERİR. DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİMİ ÖZELLİĞİ İLE NOTEBOOK'LARDA BATARYALI KULLANIM SÜRESİNİ UZATIR.

5500MB/s okuma ve 510MB/s yazma hızlarına dayanan veri transfer oranıyla şaşırtıcı düzeyde hız kazandırır. Veriler çok daha hızlı kopyalanır, tüm uygulamalar hızlı açılacak ve sabit diskle sürekli veri transferi gerektiren render gibi işlemler hiç olmadığı kadar hızlı ve verimli işleyecektir. Ortalama 2.000.000 saat çalışma ömrü vardır. Corsair SSD sürücüler ile birlikte gelen 2.5" - 3.5" dönüştürücü ile SSD sürücüler kolaylıkla masaüstü bilgisayarlarının 3.5" lik yuvalarına monte edilebilir.

CORSAIR® FORCE GT SERİSİ

CORSAIR FORCE GT SERİSİ SSD, 120 GB KAPASİTESİ İLE SSD DÜNYASINDA YÜKSEK DEPOLAMA ALANINA SAHİP BİR GÜÇ. İŞLETİM SİSTEMİ VE SIK KULLANILAN UYGULAMALARDA YÜKSEK VERİMLİLİK VE YÜKSEK HIZDA KULLANMA AYRICALIĞI YAŞATIR. DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİMİ ÖZELLİĞİ İLE NOTEBOOK'LARDA BATARYALI KULLANIM SÜRESİNİ UZATIR.

555MB/s okuma ve 515MB/s yazma hızlarına dayanan veri transfer oranıyla şaşırtıcı düzeyde hız kazandırır. Veriler çok daha hızlı kopyalanır, ve tüm uygulamalar hızlı olmadığı kadar hızlı açılır. Sabit diskle sürekli veri transferi gerektiren render gibi işlemler hiç olmadığı kadar hızlı ve verimli işler. Ortalama 2.000.000 saat çalışma ömrü vardır. Corsair SSD sürücülerle birlikte gelen 2.5" - 3.5" dönüştürücüsü ile SSD sürücüler, kolaylıkla masaüstü bilgisayarlarının 3.5" lik yuvalarına monte edebilir.



Windows'taki 50 açığı kapatıyoruz

CHIP, Microsoft'un eksiklerini gideriyor: Hızlı başlayan uygulamalar, 3B masaüstü, sekmelerle çalışan pencereler ve çok daha fazlası.

BARI EMRE ALKIM

Windows kullanıcıları en çok hangi yazılımlardan ve özelliklerden yoksun? Gereksiz bulduğunuz sistem özellikleri hangileri? Bu sorulara yanıt bulmak için CHIP olarak yüzlerce forumu ve tüm Microsoft veri tabanını gözden geçirdik. Talepler yoğunlukla dahili bir virüs tarayıcıdan, Facebook güncellemelerini masaüstünde görüntülemeye ve Apple uygulamalarını kullanmaya kadar geniş bir yelpazede karşımıza çıktı.

İlk olarak belirtmek isteriz ki, Windows'un unuttuğu ya da iyi yapılandıramadığı tüm uygulamaları üçüncü parti ya da açık kaynak kodlu yazılımlarla değiştirmeniz mümkün. Ancak internette aradığınız araçları bulmak günler sürebilir.

Oysa artık elinizin altında CHIP InstallPad isimli (DVD'mizde bulunuyor) harika bir çözüm var. Windows için gereken en önemli beş yazılımı sisteminize yüklüyoruz. Bu yazılımları sisteminize dahil edebilmek için gereken tek şey bir internet bağlantısı.

CHIP'in çözümü: Tek tıkla 50 farklı özellik

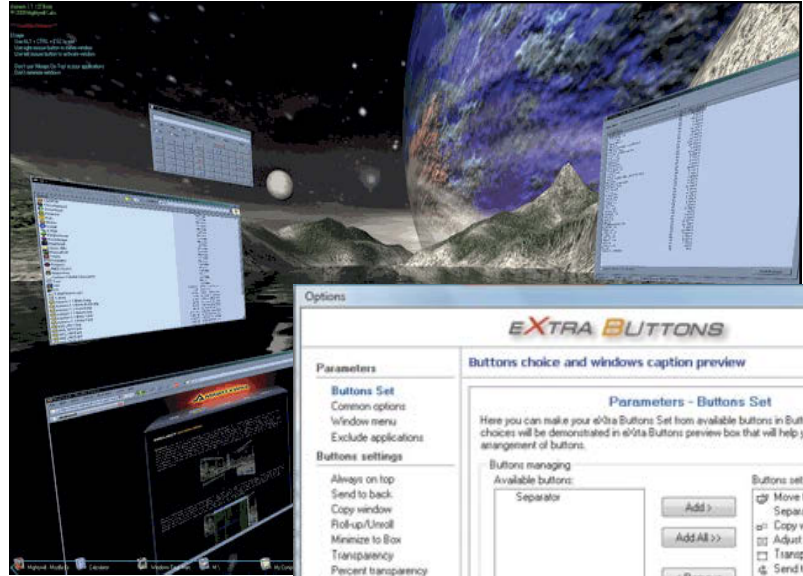
InstallPad'i kurulum pencereleriyle uğraşmadan, yönetici haklarında herhangi bir değişiklik yapmadan hızlıca kurabilirsiniz. InstallPad'e başlamak için önce DVD'den masaüstüne kopyalayın. Daha sonra sıkıştırılmış dosyadan "InstallPad 0.4.zip" paketini açın. Arşivde yer alan .EXE dosyalarına çift tıklayın ve gelen pencereleri onaylayın. Araç şimdi sisteme dâhil olan işlevleri görüntüleyecek.

Eğer her şeyi aynı anda yüklemek isti-

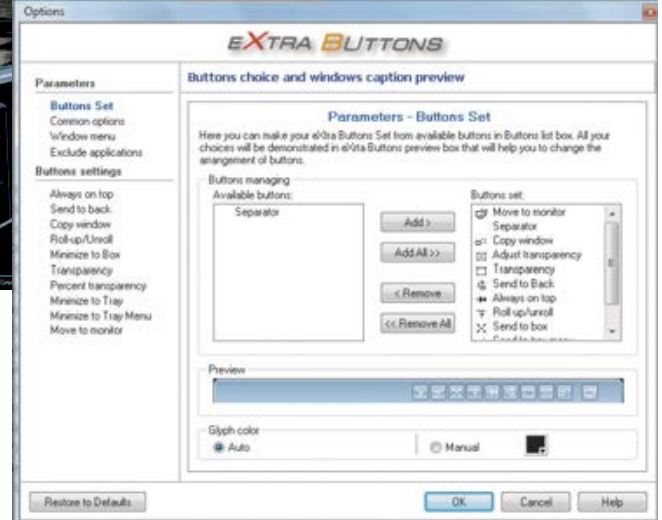
50 Yeni Özellik

- 1 Rutin uygulamalar otomatikleşiyor
- 2 Ön yükleme süresini ölçün
- 3 Dosya yapılarını görüntüleme
- 4 Windows'a yeni butonlar
- 5 İşletim sistemini hızlandırıyoruz
- 6 Kolay Windows kullanımı
- 7 Silinmiş veriler güvende
- 8 Özel dosyalarınızı gizleyin
- 9 Harika duvar kağıtları
- 10 Çoklu görev çubuğu
- 11 CD kapaklarınızı ekranda görüntüleyin
- 12 Tüm pencereleri aynı anda kapatın
- 13 Windows masaüstünde Apple uyg.
- 14 Arkaplanı otomatik değiştirin
- 15 Masaüstü ayarlarınızı kaydedin
- 16 Simgelere grafik efektler
- 17 Üç boyutlu masaüstü
- 18 RAM diske Windows hızlanıyor
- 19 360 derece panoramik masaüstü
- 20 Dosyaları hızlı kopyalama
- 21 Gerçek dosya boyutları
- 22 Kayıt Defteri temizliği
- 23 Çöp verilerden kurtulun
- 24 Sistem bölümleri güvenliği
- 25 Sanal disk sürücülerini haberleştirin
- 26 Donanım analizi
- 27 Pencereleri art arda gösterin
- 28 Windows'a virüs güvenliği
- 29 PDF dosyaları açın
- 30 Videolarınızı düzenleyin
- 31 Fotoğraflarınıza profesyonel düzenleme
- 32 Dosyaları dönüştürün
- 33 Windows Explorer'a sekme yönetimi
- 34 Gereksiz güncellemelerden kurtulun
- 35 Çalışan işlemleri görüntüleyin
- 36 Jump list'ler oluşturun
- 37 Hızlı disk birleştirme
- 38 Gelişmiş Kayıt Defteri yönetimi
- 39 Gelişmiş özelliklerle MS Paint
- 40 Dosyaları daha hızlı eşleştirin
- 41 Tüm dosya biçimlerini açın
- 42 20 masaüstü birden kullanabilirsiniz
- 43 Başlat menüsü temizliği
- 44 Gelişmiş sistem bilgisi görüntüleme
- 45 Yazılımlar daha hızlı açılıyor
- 46 USB belleklere hızlı erişim
- 47 Güçlü görev yöneticisi
- 48 Facebook güncellemeleri masaüstünde
- 49 Daha hızlı ve etkili arama
- 50 Görev çubuğuna gelişmiş özellikler

yorsanız karşınıza gelen listeden tüm öğeleri işaretleyin ve "Install checked"e tıklayın. Kurulum bitene kadar bekleyin. Bunun teknik açılımı basit bir prensibe dayanıyor: ZIP arşivinde yer alan XML dosyası, Windows'u güncellemeye yarayan açık kaynak ve ücretsiz yazılımların indirme adreslerini barındırıyor. InstallPad kurulum dosyalarını indiriyor ve "C:\User\User-name\AppData\Local\Temp\InstallPad" adresine kaydediyor. İndirme işlemi tamamlandığında standart bir kurulum dosyası gibi "C:\Program Files"da başlatıyor. Ücretsiz yazılımların en güncel sürümlerinin indirildiğinden emin olmak için Ins-



3D Masaüstü Aximion ile üç boyutlu ve animasyonlu pencereleri XP, Vista ve Windows 7'de kullanabiliyorsunuz



Daha fazla düğme "Extra buttons" özelliğine tıklayarak Windows'a daha fazla düğme seçeneği kazandırabilirsiniz

tallPad URL'leri denetliyor. Böylelikle XML dosyasında kaydedilen 'DownloadLatest-Version/' özelliğini etkinleştiriyorsunuz. Ücretsiz yazılımın kurulumu için kullanacağınız başlangıç parametresi '/S -s' ifadesini de 'SilentInstall/' özelliği sayesinde kullanabiliyorsunuz. Böylelikle uygulamaların kurulumu sırasında sıkıcı diyalog pencerelerinden kurtuluyorsunuz.

Başlarken: Yeni süper Windows

InstallPad'e dahil ettiğimiz özellikler kesinlikle üst düzey uygulamalar ve bunları kullanmaya başlar başlamaz işletim sisteminizi nasıl çok daha başarılı hale getirdiğini fark edeceksiniz. Bu makalemizde, söz konusu yazılımlardan belli başlı olanlarını tanıtmaya çalıştık.

SÜPER HIZLI RAM DİSK Belleğiniz sayesinde süper hızlı sabit disklere sahip olabilirsiniz. InstallPad'den "Speed up Windows via RAM disk"i işaretlerseniz, 1 ila 4 GB arasında yedekleme kapasitesi olan RAM belleğiniz olabilir. Kendi sürücü harfine sahip olan bu diski dilediğiniz gibi yapılandırabilir, verilerinizi bu RAM diske yazabilirsiniz.

HIZLI USB ERIŞİMİ Windows'un Apple gibi harici veri yedekleyicilere doğrudan erişimi yok. Bir USB belleği taktığınızda masaüstünde beliren bir simgeden veri yedekleme aracına hızla ulaşabilirsiniz. Ancak Windows bu pencereyi açtığınızda fazla özelliği olmayan bir pencere karşınıza çı-

kartıyor. "Quick Access to USB stick" uygulaması XP, Vista ve Windows 7'ye kullanışlı Apple özellikleri kazandırıyor.

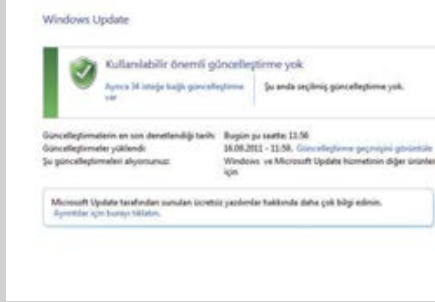
3B MASAÜSTÜ Microsoft üç boyutlu Windows yönetimini Flip 3D ile güç bela hayata geçirmişken Linux'un Compiz'i bunu çok daha başarılı biçimde gerçekleştiriyor. Compiz'in etkileşimli kullanıcı dostu arayüzü pencereleri ve diğer masaüstü öğelerini üç boyutlu nesnelere dönüştürdüğünden bu çok daha yeni bir işletim sistemi yönetimi getiriyor. Aximion ile Windows kullanıcıları nihayet Linux yazılımına benzer arayüze kavuşuyorlar. Kurulum alanından "3D Destop interface"i etkinleştirerek 3B arayüz uygulamasını başlatın. Flip 3D'nin aksine bu araç XP işletim sisteminde de çalışıyor.

FACEBOOK GÜNCELLEMELERİNİ GÖRÜNTÜLEYİN Pahalı olmayan her cep telefonu Facebook'u destekliyor. "Display Facebook updates" seçeneğiyle uzun süredir kullanılmayan sosyal ağın en son güncellemelerini ve yükseltme özelliklerini etkinleştirebiliyorsunuz. Bunun için InstallPad Sobe masaüstünü kullanıyor. Bu ekran aracı Facebook'un yanı sıra Twitter, Myspace ve LinkedIn'i de destekliyor.

APPLE ARAÇLARININ KULLANIMI Microsoft Vista işletim sistemiyle ayrı bir görev çubuğunda çalışan widget adındaki küçük uygulamaları hayata geçirdi. Microsoft'un rakibi Apple çok daha uzun süredir bu uygulamaları kullanıyor ve iPhone'un Link- →

Daha hızlı, güçlü ve sağlam Windows Premium karşınızda

Tam 50 adet yeni özellikle işletim sisteminizi güncelleyip, güvenlik açıklarını kapattıktan sonra Windows'unuz her şeyi yapmaya hazır hale gelecek ve bir daha asla çökmeyecek.



1. Windows Güncellemesi

"Başlat / Tüm Programlar / Windows Update"i etkinleştirerek önemli güncellemeleri otomatik olarak alabilirsiniz. Böylelikle işletim sisteminiz her daim yeni kalacak ve güvenlik açıkları başarıyla kapatılacak.



2. Uygulama güvenliği

Bu ayki DVD'mizden Secunia PSI'yi yükleyerek sisteminizdeki uygulamaların güvenlik açıklarını kapatabilirsiniz. Ayrıca internetten indirebileceğiniz UpdateStar ile güvenliğini için gereken güncellemelerden haberdar olabilirsiniz.



3. Sürücü güncellemeleri

DVD'mizden bulabileceğiniz sürücü güncellemeleri sayesinde tüm sürücülerini tek tıkla güncelleyebilirsiniz. "Scan now" ile sürücü güncellemelerini bulun ve yeni sürümlerini "Get drivers / Download" ile sisteminize yükleyin.

pad'inde adresler ile telefon numaralarını eşleştirmek gibi pratik işlevler kazandırıyor. Eğer "Apple gadgets on Windows desktop" özelliğini seçerseniz, Windows masaüstünde Apple yazılımlarını kullanmaya başlayabilirsiniz. Uygulamalar XP, Vista ve Windows 7 işletim sistemlerinde çalışıyor. Apple uygulamalarının yanı sıra Yahoo, Google ve Opera'nın mini sürümlerine de sahip oluyorsunuz.

Kişisel: Özellikleri kendiniz seçin

Eğer beş özelliğin hepsine ihtiyaç duymazsanız, önündeki işaretleri kaldırarak kullanmak istemediğiniz öğeyi iptal edebilirsiniz. Eğer kaldırdığınız öğelerden birini daha sonra kullanmak isterseniz kurulum

sırasında bu işaretleri yeniden eklemeniz yeterli. Güvenlikle ilgili tüm öğelere ihtiyac duymazsanız, bunlardan kaldırmak istediğinize sağ tıklayın ve "Remove application"ı seçin.

En iyi sonuçları almak için indirme işlemine başlamadan önce yapın çünkü söz konusu komut özelliği XML dosyasından siliyor. İptal ettiğiniz öğe "C:\User\Username\AppData\Local\Temp\InstallPad"de elle silinene değin kalıyor.

Bağlam menüsünden "Edit application"ı seçtiğiniz takdirde hangi aracın hangi adresten indirildiğini görebiliyorsunuz. Buradan "Silent install" ve "Download latest version" seçeneklerini de etkinleştirebiliyorsunuz. "Installer

arguments"a sizin için özel parametreler eklediğimizi de belirtelim. Bu sayede daha önce bahsettiğimiz başlatma parametresi "/S-s"i tüm araçlara uygulayabiliyorsunuz.

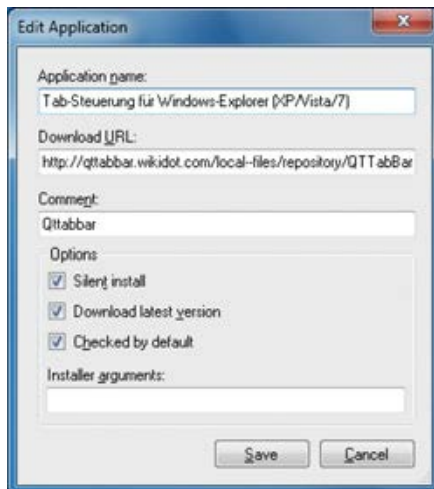
Listeye yeni araçlar eklemek için bağlam menüsünden "Add new application"ı açın. "Download URL" satırına kurulum dosyasının bağlantısını girin. Ancak yazılım üreticileri genellikle bir indirme işlemine başlamadan önce sizi reklâm sayfalarına yönlendirdiğinden InstallPad hata mesajı verebiliyor. Böyle durumlarda örneğin "desktop-media-setup-1.7.zip" gibi kurulum dosyasının adını tarayıcının arama alanına girin. Böylelikle FTP sunucularından doğrudan indirme işlemine başlayabileceğiniz web sitelerine yönlendirileceksiniz.

Araç listeye doğru eklemek için InstallPad'den "Edit Application"ı seçin. "Application" ve "Comment" satırlarına aracın adını ve istediğiniz özelliğini girin. "Silent install" ve "Download latest version" seçeneklerini etkinleştirdikten sonra aradığınız araçları listeye kaydedin. Eğer indirdiğiniz araç "/S-s" başlangıç parametresini kabul ediyorsa, indirme sırasında karşınıza çıkan gereksiz diyalog pencerelelerinden kurtulacaksınız demektir. Aksi takdirde kurulum sihirbazı klasik biçimde çalışacak ve kaydetme yeri gibi sıkıcı sorulara maruz kalacaksınız. Kurulum tamamlandıktan sonra InstallPad sizi "Install finished" uyarısıyla bilgilendirecek. Böylelikle işletim sisteminizi dilediğiniz gibi yapılandırmış olacaksınız. 

balkim@chip.com.tr



Tek tıkla CHIP'in geliştirdiği InstallPad ile sunduğumuz beş Windows özelliğini listeden seçerek tek tıkla kurabilirsiniz



Kişisel "Edit Application" diyalog penceresinden kişisel özelliklerinizin olduğu listeyi düzenleyebilirsiniz

evden
çıkmadan
çarşıya çık
yeniçarşım.com
açıldı

365 gün 24 saat açık, gerçek mağazalardan
güvenle alışveriş yapabileceğiniz yeniçarşım.com açıldı.
Yeniçarşım.com'a girin, evden çıkmadan çarşıya çıkın.



»İşlem gücü her iki yılda bir ikiye katlanıyor«



Moore Yasası bilgisayar yongalarının hızla gelişeceğini öngörüyor. Ancak çoğu zaman yanlış anlaşıyor.

Bu dizide BT dünyasının yaygın efsanelerini aydınlatıyoruz. CHIP Almanya test editörü Martin Jäger efsaneleri inceliyor.

EFSANE

Bilgisayarlar, dizüstüler ya da akıllı telefonlar... Yeni donanımlar hem el yakıyor hem de kaşla göz arasında modası geçiveriyor. Zira işlemci hızı her iki yılda bir ikiye katlanıyor.

GERÇEK

1965 yılında, Intel'in kurucu ortağı Gordon E. Moore, yarıiletken sektörünün geleceğiyle ilgili bir öngöründe bulundu. Onun bu tahmini artık çok ünlü bir kurala, Moore Yasası'na dönüşmüş durumda.

Moore Yasası, entegre anahtarlamalı bir aletin bileşen sayısının, fiyatlar sabit kalmak üzere, her on iki ayda bir ikiye katlanacağını

söylüyordu. 1975'te Moore yasayı düzelterek bugün bile geçerli olan haline kavuştu: Birim yonga yüzeyine sığan transistör sayısı her yirmi dört ayda bir ikiye katlanmaktadır. Bunun sebebi transistör boyutlarının küçülmesiydi. Fakat Moore, yasasında işlem gücünün iki katına çıktığından hiç söz etmemişti.

Transistör sayısındaki artışın işlem gücüne de yansıdığı bir gerçek, fakat ikisi arasında doğrusal bir bağlantı yok. Çünkü transistörlerin birçoğu, işlem gücü üzerinde hiç etkisi olmayan ya da dolaylı olarak olan bölümlerde görev yapıyor. Önbelleğin, depolama denetçilerinin ve güç tasarruf ünitesinin yanı sıra, dahili grafik işlemcileri de transistör sayısını artırıyor.

Öte yandan, mimarideki geliştirmeler ve saat hızı artışları, performans artışını garantiliyor. Günümüzde transistörler saniyede 3 milyar defa açılıp kapanıyor. Bu rakam daha 1980'lerin başında 8 milyondur. Bununla birlikte, kaçak akımlar yüzünden frekans artışı-

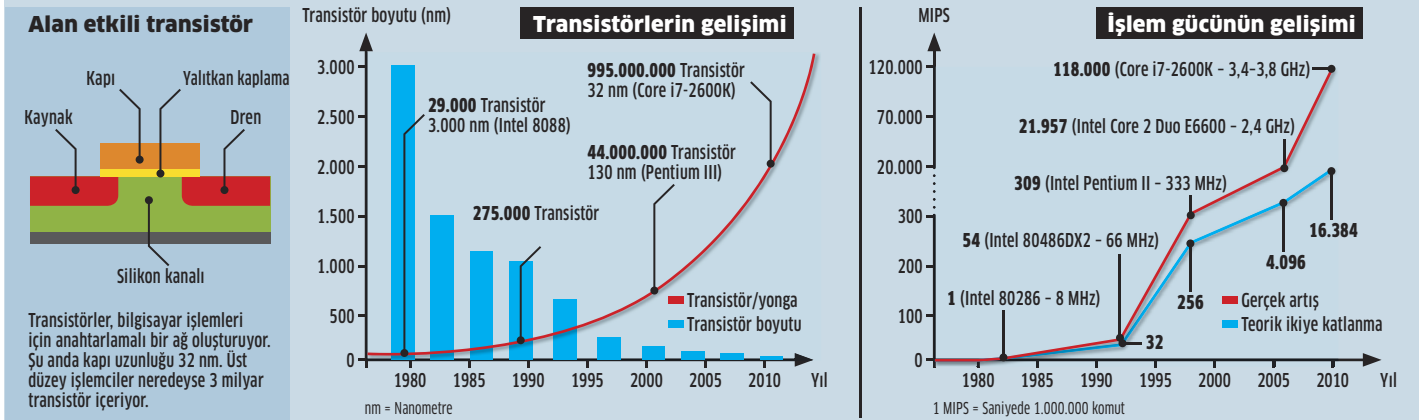
nın karşısına bir termal sınır dikildi. O yüzden de Intel, 2005 yılında Pentium IV ile eriştiği 3,8 GHz saat hızını bugün bile geçebilmiş değil.

Mimarideki iyileşme ise döngü hızından bağımsız bir şekilde performans artışı demek. Örneğin işlemci veri hatları (pipeline) komutları paralel işlemek için birden çok birime bölüyor. Tek çekirdekli işlemciler bile bundan çıkar sağlarken, çok çekirdekli işlemcilerin döngü başına işleyebildiği komut sayısında bariz bir artış görülüyor.

Intel'in 80286 modeli işlemcisi 1982 yılında saniyede 1 milyon komut işleyebiliyor, yani 1 MIPS değerine ulaşıyordu. Eğer her iki yılda bir bu değer ikiye katlansaydı günümüzde 20.000 MIPS civarında olması gerekirdi. Oysa modern bir core i7-2600K bunun çok daha üstünde olan 118.000 MIPS'e erişiyor. Moore'un yasası şu an bile geçerli, ancak herkesin dilinden düşmeyen, performansla ilgili sonuca bu kanundan yola çıkarak varmak mümkün değil.

Transistör sayısı ikiye çarpılınca işlem gücü de artıyor

İşlemcilerin transistör sayısı her iki yılda bir, iki kat artış gösteriyor. Fakat mimarideki gelişme ve saat hızı artışı sayesinde, işlem gücü kat be kat artıyor.



Ayrıcalıklarla dolu, keyifli bir HDTV deneyimi için...



Linux temelli **akıllı HD** uydu alıcınız

- DVB-S2 tuner, USB ve e-SATA PVR
- Açık kaynak kodlu Linux İşletim Sistemi
- USB, SCART ve HDMI bağlantısı
- USB üzerinden Wi-Fi desteği
- USB bellekten kolay yazılım güncelleme
- Harici USB HD ve harici DVD yazıcı desteği
- 2 akıllı kart okuyucu (Conax ve Xcrypt)
- 2 Modül yuvası
- Web radyo, e-posta desteği
- Arayüz (skin) değiştirme seçeneği
- D-Smart HD modül uyumlu
- MPEG2 / H.264 donanımsal kod çözücü
- YPbPr (komponent bağlantısı)
- Kompozit bağlantısı
- SPDIF (optik ses bağlantısı)
- Multimedya oynatıcısı: MKV, DivX, AVI, VLC
- MPEG2, MPEG4, JPG, MP3, WAV, DTS pass through, TS

Vu+ SOLO



Full HD
1080p

PVR

Vu+ DUO



Çift
tuner

Full HD
1080p

PVR



Vu+ UNO



Full HD
1080p

PVR

Sökülüp Takılabilen
(Plug and Play) tuner

View more
Vu+



You Tube

QtWeb



DIVX
VIDEO

AVI
VIDEO



Dikey İletişim Elektronik ve Pazarlama Ltd. Şti.

İstanbul Organize Deri Sanayi Bölgesi Burçak Sokak No:2 VIII. Özel Parsel 34957-TUZLA İstanbul

Tel: 0216 394 18 00 • Faks: 0216 394 16 97 • info@dikeyelektronik.com

www.dikeyelektronik.com

Dikey
İletişim Elektronik

3B TV: Philips Dual View

Ekrani ikiye böleceğinize tam ekran kullanın. Philips'in en son 3B polarize ekranında iki kişi farklı görüntüleri görebiliyor.

Tam görüntü

Şimdiye kadar konsol oyunlarındaki çok oyunculu oyunlar ekranı ikiye bölüyordu. Philips'in "Dual View" teknolojisiyle, iki oyuncu da farklı görüntüler görebiliyor.



3B gözlüklerle 2B görüntü

Görüntü 3B gösterimde olduğu gibi satır satır polarize edilmiş. Her oyuncu sadece kendine ait olan görüntüyü görüyor.



IFA 2011

Eylül başında Berlin'de düzenlenen Internationale Funkausstellung, yani IFA'da her TV üreticisi kendi alanında en güçlü olduğu yanları öne çıkarıyor. 3B polarizasyon, Smart TV ve Video on Demand bunlardan birkaçı. Gelecekte bu özellikleri barındırmayan hiçbir aygıt üretilmeyecek. Toshiba ile LG ise bir adım ileri gidip gözlüksüz seyredilebilen ilk 3B TV'lerini tanıtıyorlar. Bunun için bir kamera izleyicilerin yüzlerini tarıyor ve görüntüyü onların gözlerine göre ayarlıyor. Toshiba bunun ne kadar iyi işlediğini bir 3B dizüstünde gösterdi bile. Bu dizüstü Windows'la çalışsa da, işletim sistemlerinde de büyük bir değişim yaşanıyor. Tabletlerde, akıllı telefonlarda ve netbook'larda en iyi işletim sistemini belirlemek için müthiş bir rekabet var. HP, WebOS'lu ilk aygıtlarını çıkarırken Google da ChromeOS'lu dizüstü bilgisayarlarını duyurdu. Samsung 2011'de Bada işletim sistemli üç telefon tanıtırken Nokia ise çoktan göz ardı edilen MeeGo'yu diriltiyor. İçerik sağlayıcılar ve barındırma hizmetleri ise çapraz bulut sistemlerine bel bağlıyor. Müziklerinizi, videolarınızı, fotoğraflarınızı ve dosyalarınızı böylece tüm platformlarla paylaşabiliyorsunuz.

Polarize 3B TV, Smart TV, bulut hizmetleri.
İşte Berlin'de görücüye çıkan yeni teknolojiler.

CS / BARIŞ EMRE ALKIM



Smart TV: Akıllı merkez

TV'ler artık zeki: En son televizyonlar internet bağlantısı sayesinde ek özellikler sunuyor

Web tarayıcı

Uzaktan kumandayla web'de dolaşmak iyi mi, kötü mü diye tartışmayı bırakın. Artık TV'ler de tarayıcıyla geliyor.

TV uygulamaları

YouTube videosu izleme, yemek siparişi, hava durumu. Hepsini TV için üretilmiş özel uygulamalarla yapabileceksiniz.

Çevrimiçi video kütüphanesi

Binlerce gişe rekortmeni filmi internetten izleyebilirsiniz. Üreticiler bunun için VoD hizmetleri entegre etmişler.

Ev ağı

PC'nizde ya da dizüstünüzdeki fotoğraflara, müziğe, videolara erişebileceksiniz çünkü TV'niz de artık ağda..

3D VE SMART-TV

Aktif örtücü gözlüklerle izlenen 3B TV'ler IFA 2010'un en gözde ürünleriydi. Ancak üstünden on iki ay bile geçmeden bu teknoloji tarihe karıştı bile. Artık sihirli kelime "polarizasyon." Polarize filtrelerle kullanılan lamine camlar sadece belli açıyla gelen ışığı geçiriyor ve böylece görüntüyü ikiye ayırabiliyor. Bu teknik, 3B sinemada da kullanılıyor. Avantajı, ucuz olması, polarize gözlüklerin pil gerektirmemesi, görüntünün berrak olması ve bir göze ait görüntünün diğerine karışarak bulanıklık yaratmaması. Fakat görüntü sol ve sağ göz için satır satır polarize edildiğinden, çözünürlük yarıya düşüyor. Polarizasyonlu televizyonlar bile ucuz. Bu teknolojiyi kullanan televizyonların fiyatı 1000 avrodan başlarken, örtücü gözlük kullananlar 1500 avro ve üstü fiyatlara satılıyor. Toshiba ve LG, IFA'da gözlük bile gerektirmeyen 3B TV'lerini görücüye çıkarıyorlar. Üreticiler henüz ketumluklarını bozmuyorlar ama bu TV'lerin fiyatlarının 2000 avronun üstünde olması mümkün. Bir başka eğilim de üreticilerin TV panellerinin artık daha az güç

harcaması. 30 Kasım 2011'den itibaren uygulanacak olan yeni AB enerji etiketi, üreticileri tasarruflu aletler yapmaya itiyor. Çünkü "A" etiketi sadece en az güç harcayan ürünlere verilecek. Bu da yaratıcılığı teşvik ediyor. Samsung'un ürettiği bir TV, kamera sayesinde, önünde oturan olup olmadığını anlıyor ve kimse yoksa birkaç dakika sonra kendini kapatıyor. Samsung Smart View ise görüntüleri akıllı telefonlara ya da tabletlere aktarabiliyor. Böylece, bir yandan televizyonda film izleyip tabletinizden başka kanalda futbol maçını seyredebiliyorsunuz. Dahası, TV'leri bir uygulama yardımıyla cep telefonunuzdan ya da tabletten yönetmek de mümkün. Bu özellik artık birçok markada var. En son TV'ler internet bağlantısından faydalanabildikleri için, çevrimiçi video mağazaları, web tarayıcıları, elektronik program rehberi, teletextin yerini alan HbbTV, kablosuz ev ağına dahil olma ve diğer TV uygulamaları da artık salonunuzda. Böylece, televizyonunuzdan isterseniz pizza siparişi edebilirsiniz, isterseniz tatil için hava durumunu öğrenebilirsiniz.



Qosmio F750

Gözlüksüz 3B

Toshiba gözlük gerektirmeyen ve seri üretime geçen ilk 3B dizüstü bilgisayarını tanıttı. Ekran entegre kamera, bakanların yüzünü tanıyor ve gözlerini takip ediyor. Paneldeki lensler ise daima en iyi 3B görüntüyü sağlayacak şekilde hareket ediyor. Üç boyut özelliğini bir tuşla açıp kapatabiliyorsunuz. Yeni nVidia sürücülerle oyunları da 3B'ye dönüştürmek mümkün.

Fiyatı: Yaklaşık 1500 avro, Çıkış: Piyasada



Toshiba VL863G

Seri halde polarizasyon

Toshiba 3B polarizasyonlu TV alanlar için dört gözlük sunuluyor. Japon üretici piyasaya 42 ve 47 inç boyutlu iki model çıkarıyor. Resolution+ teknolojisiyle görüntü keskinliği de artırıyor. TV bu sayede görüntülerin kenarını iyileştiriyor.

Fiyat: 1300 avrodan başlıyor, Çıkış: Piyasada



VideoWeb TV

Yenisini alacağınıza güncelleyin

Şu anda normal TV'lerin sayısı Smart TV'lerden çok. Yeni bir TV almak istemiyor fakat yeni özelliklerden de vazgeçemiyorsanız, bir VideoWeb TV kutusu satın alabilirsiniz. HBB, medya kütüphanesi, YouTube, Picasa, web tarayıcı, bir sürü TV uygulaması, çevrimiçi video mağazası ve daha bir sürü özellik bu kutu sayesinde artık eski TV'nizde.

Fiyat: 150 avrodan başlıyor, Çıkış: Piyasada



Tarayıcı
Chrome OS'un aynı adlı tarayıcıdan geliştirildiği gün gibi ortada. Tarayıcı, netbook için masaüstü görevi üstleniyor.

Çoklu görev
Farklı uygulamalar WebOS'ta aynı anda çalışabiliyor, elinizin tek hareketiyle kolayca kapatabiliyorsunuz.

Menü
WebOS gözde uygulamalarını görev çubuğuna diziyo. Döğmeye bastığınızda sağdaki uygulama menüsü açılıyor.



Uygulamalar
Chromebook'ta her şeyi web uygulamalarıyla yapıyorsunuz. Tek istisna, gayet ilkel bir dosya yöneticisi.

HP Touchpad

WebOS: Ekonomik sistem

HP'nin tablet bilgisayarından müjde. Tüm uygulamalar eşzamanlı ve akıcı biçimde çalışıyor. Kötü haber ise aygıtın pek işlevsiz olması. Ne kamerası, ne USB ya da HDMI bağlantısı var ne de bir kart okuyucusu. Ses - video özelliklerine baktığınızda bile HP'nin sadece temel özelliklerle yetindiği göze çarpıyor. WebOS, MP3 ve WAV harici hiçbir ses biçimini desteklemiyor.

Fiyat: 480 avrodan başlıyor, Çıkış: Piyasada

CEP TELEFONLARI

Nokia yıllardır Symbian işletim sistemiyle piyasayı elinde tuttu. Ancak artık tahtını Android'e ve iOS'a kaptırdı. Gelecekte işletim sistemi pazarı çok daha renkli olacak. Sayısız üretici, akıllı telefonlar, tabletler ve dizüstü bilgisayarlar için kendi işletim sistemlerini geliştirmekle meşgul. Google, Chrome OS ile bulut tabanlı dizüstü işletim sistemini tanıttı. Android'in 4.0 sürümü olan "Ice Cream Sandwich" (Dondurmalı Sandviç) ise Apple'ın iOS 5'i gibi güz aylarını bekliyor. Bir zamanların lideri Symbian ise artık yok. Nokia bu duruma hazır ve bu yıl piyasaya MeeGo'nun devamını kullanan bir akıllı telefon çıkardıktan sonra, tüm dikkatini Microsoft'la ve Windows Phone 7 ile ortaklığına verecek. Ancak yeni modeller 2012'de piyasada olacak. Üreticilerin hem akıllı telefonlarda hem de tabletlerde çalışan, bu yüzden ekran boyutu sorununa takılmayan modeller çıkarması bekleniyor. Bu amaçla iki çekirdekli yongalar duyuruldu. Bunlarla çoklu işlev ve 3B uygulamaların altından kalkmak mümkün.

Chromebooks

Chrome: Çevrimiçi işletim sistemi

Samsung ile Acer, Google'in yeni işletim sistemi Chrome OS'u kullanan ilk firmalar. Her şey web uygulamalarıyla hallediliyor. Programlar sadece web sayfalarına bağlantılardan oluşuyor ve tıkladığınızda Chrome tarayıcısı açılıyor. Fakat ofis uygulamaları bile bulut üzerinde çalıştığından, internet bağlantısı yokken aygıt hiçbir işe yaramıyor.

Fiyatı: 400 avrodan başlıyor, Çıkış: Piyasada



Nokia N9

MeeGO: Türünün tek örneği

Nokia daha MeeGO'lu yeni bir ürün çıkarmadan önce, Finler Intel'le birlikte geliştirdikleri sisteme çoktan elveda demişlerdi. O yüzden N9 türünün ilk ve tek örneği, ancak önümüzdeki yıllarda da desteklenip güncellenecek. N9'da dokunmadan ödeme yapmanızı sağlayan bir de NFC yongası var.

Fiyatı: Belirsiz, Çıkış: Sonbahar - kış ayları



Samsung Wave 578

Bada: Köşede kalmış işletim sistemi

Samsung, akıllı telefon işletim sistemi Bada'yla da pazar payını artırma peşinde. Bu yüzden Wave 578'le başlayarak üç yeni model daha duyurdu. Telefonlarda Bada'nın 2.0 sürümünü kullanılıyor. İşletim sisteminin 8200 civarı uygulaması var ve sosyal ağları destekliyor. Nakit kullanmadan ödeme yapmak için bir de NFC yongası eklenmiş.

Fiyatı: Belirsiz, Çıkış: Sonbahar

Kaliteden ödün vermeyenlere Gigabyte!

3D Mars



SUMO 5115



SUMO 4112



3D Mercury



Poseidon 310



iSolo 3134



iSolo 220



iSolo 210



Setto 1024



Setto 1000



Triton 180



GZ-X5



GZ-X6



GZ-X7



GZ-X8



GZ-X9



GZ-X4



GZ-X2



GZ-M1



Micro ATX

GZ-M2



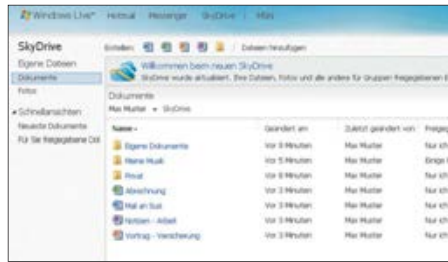
Micro ATX



Amazon Cloud Drive Buluttan alışveriş

Amazon'un bulut uygulamasında kimi ülke sakinleri ücretsiz 5 GB depolayabilirken Amazon'un ABD'ye sunduğu olanaklar daha fazla. Android üzerinde Bulut oynatıcıdan müzik dinleyebilir, satın aldığınız MP3'leri otomatikman burada depolatabiliyorsunuz. Aynı bir de uygulama mağazası var. Söylentilere göre, sonbahar aylarında tüm bu hizmetleri bir araya getiren bir Amazon tableti çıkacak.

Fiyatı: Yıllık 14 avro, 1 TB'a kadar depolama alanı, Çıkış: Piyasada



Microsoft SkyDrive Office bulutu

Microsoft'un gelecek nesil telefon işletim sistemi olan Windows Mango'da çevrimiçi depolama alanı SkyDrive daha iyi entegre edilmiş olacak. Office belgelerinizi akıllı telefonda erişebileceğiniz, üzerinde düzenleme yapabilecek ve yorum bırakabileceksiniz. Ayrıca tek tıklamayla buluta fotoğraf ve video yükleyebileceksiniz. Postalar ve takvimler de Hotmail'le eşitlenecek.

Fiyatı: Ücretsiz, 2 GB depolama alanı, Çıkış: Sonbahar ayları

BULUT

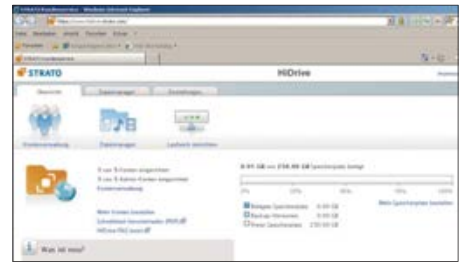
Dizüstü bilgisayarlar PC, tablet ve akıllı telefon arasında veri değiş tokuşu yapmak gerçekten zahmetli bir iş. Bulut bellek hizmetleri fotoğraflara, müziklere, videolara ve belgelere her aygıttan erişimi mümkün kılıyor. 2011 bulut hizmetlerin de yılı. Kullanıcılar veri bulutuna kaydettikleri bilgileri her yerden ulaştırabiliyorlar. Mobil sistemlerde bu uygulamalar aracılığıyla gerçekleşirken, bilgisayarlarda istemci yazılımlar kullanılıyor. İşlevler çok kullanışlı: Seçilen dosyalar otomatikman buluta eşitleniyor ve kolayca WLAN üzerinden aktarılabilir. Tek tıklamayla fotoğrafları Facebook'a, Twitter'a ya da benzerlerine yükleyebilirsiniz. Bununla birlikte, tüm uyumluluk iddialarına rağmen hizmetler genelde sadece en alışıldık platformları, yani Windows, Mac, iOS, Android, Blackberry ve Windows Phone'u yeğliyorlar. Birçok üretici, pazar payları arttıkça diğer sistemler için de uygulama yazılacağına sinyalini veriyor.



Vodafone Unifi Multimedya bulutu

Vodafone, RealNetworks işbirliğiyle Unifi platformunu kurdu. Bu hizmete sekiz adede kadar aygıt bağlayabiliyor, kolayca müzik, fotoğraf ve video paylaşımı yapabiliyorsunuz. İsterse diğer dosyaları da kaydedebilirsiniz. Şimdiye kadar sadece iOS, Android, Windows ve Mac OS destekleyen Unifi'nin Blackberry ve Windows Phone sürümleri de geliştiriliyor.

Fiyatı: Aylık 2,99 avro, depolama kapasitesi 70 GB, Çıkış: Piyasada



Strato HiDrive İş bulutu

Strato, Avrupa'nın en büyük ikinci web barındırma şirketi ve TB kapasiteli depolama alanları sunuyor. HiDrive'in yeni özellikleri, kişisel kullanıcıları da hedefliyor. Otomatik dosya eşitleme ve NAS ile dosya yükleme de bunlara dahil. Şimdilik sadece Windows Phone 7 ve Android için özel uygulamalar bulunsada, iPad ve iPhone sürümleri yolda.

Fiyat: Yılda 24 avro, depolama kapasitesi 1 TB'a kadar, Çıkış: Piyasada



S126384
Double Layer H.D.T. Cooling System

- Double layer H.D.T. technology
Overall strong heat-resist test result
Interlaminar Air provide superlaminar cooling
Compatibility to LGA1366/775 (core™ 7 CPU)
- Double Layer H.D.T. Technology
Komplett verschaltet
Verfuehrt die Fine mit ungleichlicher Cooling Performance
Kompatibel zu LGA1366 / 775
- Двойной слой H.D.T. технологии
Полностью переключенная система охлаждения
Позволяет направлять воздушный поток в нужном направлении
- ダブルレイヤーH.D.T.システム
ファンメトリックコントロール
断熱材の層が可能な超層間空気のインターレースファン
Intel Core (7960) LGA1366
- Cape double H.D.T. technology
Dispositif de calorifuge total del negro-resist
Insulated las capas proporcionan la superlaminar de refrigeracion
Compatibilidad a LGA1366/775
- Передовые патенты обеспечивают непревзойденную эффективность
Патенты США 1305/775

World's No.1

DOUBLE LAYER HEAT-PIPE DIRECT TOUCH



Core™ 7960



Neon™ 9800



Dark Knight™ 91000V



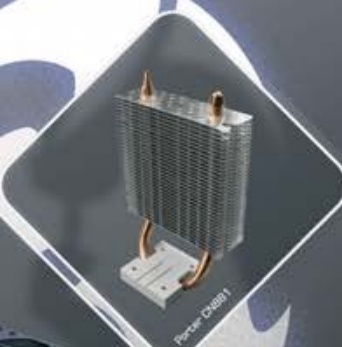
Achilles™ 912000C



Dragon™ 91402



Black Box™ 91000A



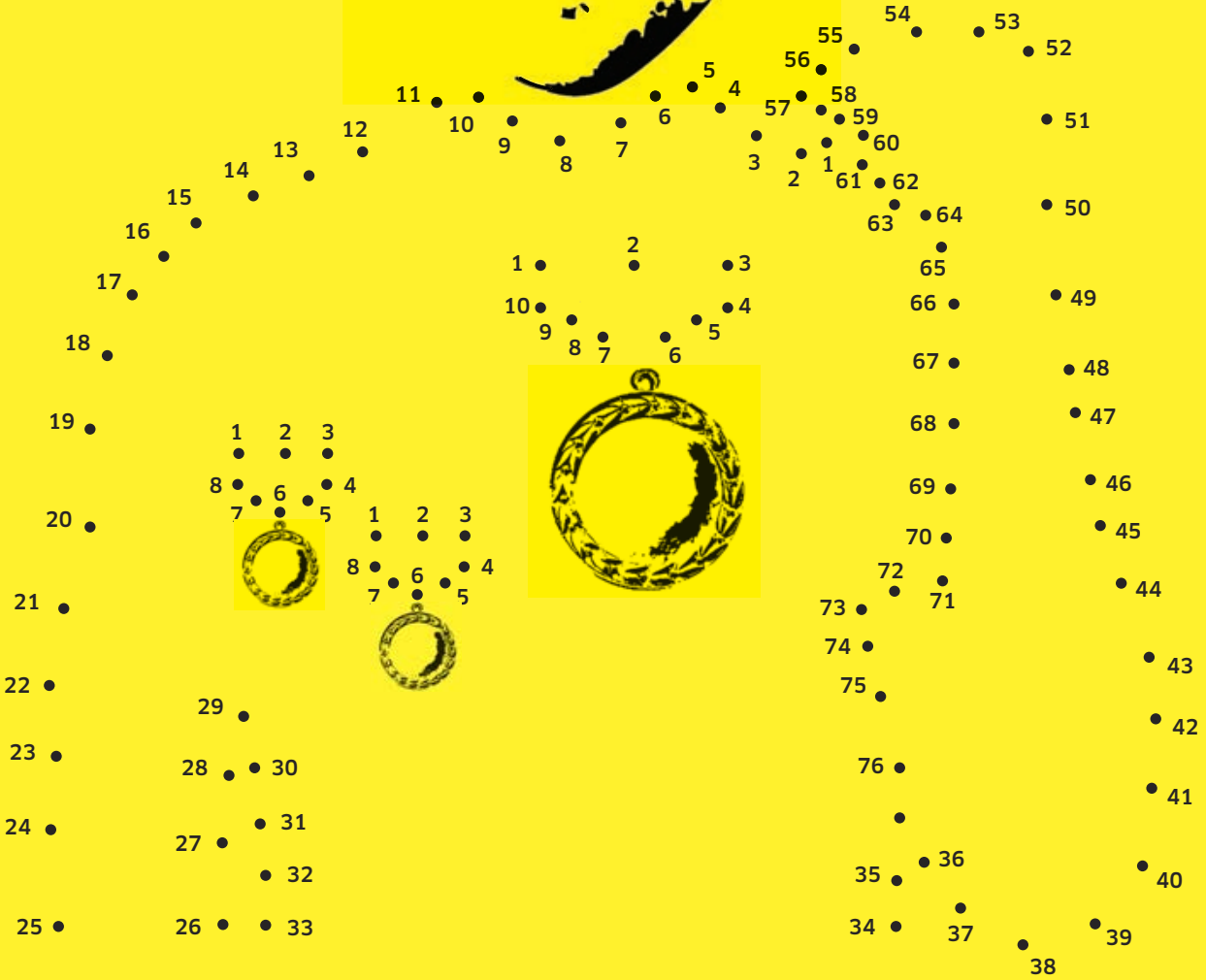
Power™ 910001



Air Cooling Series

www.segment.com.tr





OYUNA katılan kazanıyor

Oyun dünyasının ilkeleri günlük hayatımıza da sıcıyor. “OyunlaŖtırma” ödülleri insanları motive etme anlamına geliyor. Yoksa motive değil de manipüle mi ediliyoruz?

MG / BARIŖ EMRE ALKIM

Eposta adresinizi girdiğiniz anda oyun başlıyor. 30 e-postadan ilki ekrana geliyor ve mesaja bir tepki vermek için 30 saniyeniz var. Okuyor ve seçenekleri gözden geçiriyorsunuz. Yanıtla, ilet, atla, arşivle, sil. Ama çok geç kaldınız, geri sayım sona erdi. Her geçen saniye daha çok puanınız gidiyor ve ilk e-postanın ardından -39 puandasınız. Ancak ikinci mesajı geri dönüştürme kutusuna göndermeniz gerektiğini hemen anlıyorsunuz. İşte 76 puan! 28 puan sonra karşınıza şöyle bir mesaj geliyor: “2.174 puan topladınız. Bu ay ve bu haftaki en iyi skorunuz bu. Şimdi dünyada 324. sıradasınız. Tebrikler!”

Bu aracın adı “Email Game”. Dijital mesaj seline karşı verimliliği artırmayı ve daha da önemlisi, mutlu olacağınızı vaat ediyor. Operatörler bunun %100 daha eğlenceli olduğunu iddia ediyorlar. Email Game yeni bir akımın belirtisi. Uygulama, hizmet ve web sitesi geliştiriciler, özellikle de çevrimiçi ya da sosyal oyunları hazırlayanlar, kullanıcılarını belirli bir davranış ya da işi yerine getirme karşılığında eğlenceyle ödüllendiriyorlar. Puanlar, ilerleme çubukları, armalar ve sıralama listeleri söz konusu olduğunda insanlar daha verimli çalışıyor, daha iyi öğreniyorlar. Yazılım mühendisleri bu teknolojiye “gamification” yani oyunlaştırma diyorlar.

O Nesli: Oyunla büyüyen, her yerde oyun arar

Hayatı iyileştirmek için oyun oynama fikri büyük ilgi görüyor. ABD’li piyasa araştırma şirketi M2 oyunlarla alakalı pazarlarda araştırma yapıyor. Tahminleri şöyle: Oyun mekanizması kurma alanının şu an, yani 2011’de 71 milyon avro olan büyüklüğü 2015 yılında 1,1 milyar avro olacak. Bu alanın öncü firmalarından Bunchball, yakın zamanda dört buçuk milyon avro yatırım topladı. İlk büyük toplantıları Ocak 2011’de gerçekleşti ve San Fransisco’da da Oyunlaştırma Zirvesi’nde buluştular. Bir sonraki buluşmaları ise Eylül ayı ortasında New York’ta.

Gabe Zichermann yine etkinliğe katılacak ve yayınlanan “Oyunlaştırma Tasarımı” adlı yeni kitabından söz edeceği kesin. Bu kitap, web sayfası yöneticilerine hitap ediyor ve internetteki mevcudiyetlerini ziyaretçilerin “heyecan verici, viral ve doyurucu” olarak nitelendireceği bir deneyime dönüştürmeyi amaçlıyor. Kitabın önsözünde oyunlaştırma fenomeni bu şekilde tanımlanmış. Zichermann’ın tezi şu: Hayattaki her şey oyun gibi eğlenceli olabilir.

Zichermann gençlerin arasında bir guru sayılıyor ve ilgili hiçbir etkinliği kaçırmıyor,



OYUN MEKANİKLERİ UZMANI

Gabe Zichermann, Yönetici Danışmanı

Oyunların insanları bir şeyler yapmaya motive etmek için harika olduğunu söylüyor



OYUN FELSEFECİSİ

Sir Peter Molyneux, Oyun Tasarımcısı

İnsanların kendilerini başkalarıyla kıyaslamaktan hoşlandığını biliyor. Oyunlaştırma da bu ilke üstüne kurulu

Google çalışanlarına konferanslar veriyor. Bilgisayar oyunu şirketini 2005’te satan Zichermann, kendine “oyunlar sadece eğlenmeye mi yarar?” sorusunu sormuş. Zichermann 1990’larda doğan herkesi “O Nesli”nin (oyun nesli) bir üyesi sayıyor. Bir önceki nesil nasıl televizyonla, ondan önceki nesil ise radyoyla büyüdüyse, bu nesil de doğal olarak oyunlarla büyümüş. Peki ya bu oyun düşkünü nesil büyüdüğünde ne oluyor? Elbette her yerde eğlence ve oyun arayışına giriyor.

Oyunlar insanı motive ediyor ve bundan gerçekten çıkar sağlamak mümkün. Örneğin 2009 yılından beri kullanıcıların kendi ana sayfalarını ve web günlüklerini ücretsiz olarak oluşturabildikleri devhub.com sitesi. Sitenin kurucuları, kullanıcıların ancak yüzde onunun kendi sitelerini tamamladıklarını ve sitelerini tamamlama yolunda atılması gereken birinci ve ikinci adımların ötesine geçemediklerini fark etmiş.

Kullanıcıları harekete geçirmek amacıyla, site yöneticileri bir oyun hazırlamış. Bu oyunda kullanıcılara çeşitli görevler veriliyor (örneğin, sitene bir navigasyon çubuğu ekle) ve görev başarıyla yerine getirilince

puanla ödüllendiriliyor. Puanlar arttıkça yeni işlevlere kavuşmak mümkün oluyor. Şu an site kullanıcılarının %80’i sitelerini tümüyle inşa ediyor ve her oturumda eskisine göre dokuz kat fazla etkinlikte bulunuyor.

Mükemmel: Günün şampiyonu madalyası için tıklayın

Örneğin Badgeville. Kaliforniyalı firma, web sayfası yöneticilerine, müşterileri istedikleri gibi çekmeleri için bir yazılım sunuyor. Müşterilerden biri aylık 350.000 okuru bulunan mesajlaşma sitesi philly.com. Ancak sitenin şöyle bir sorunu var: Kullanıcılar siteyi yeteri kadar sık ziyaret etmiyorlar. Badgeville birtakım küçük uygulamalar geliştirince işler değişiyor. Profilini güncelleyenler kaç puan aldıklarını, kaçınıcı seviyeye ulaştıklarını ve hangi başarı madalyasını aldıklarını (siteyi beşinci ziyaretiniz! On yazı okudunuz! Bir yorum yaptınız!) görebiliyorlar.

Bu amaçla, günün okurlarını ve madalya alan kullanıcıları gösteren bir kayan yazı alanı var. Badgeville’in yöneticisi, bir iki ay sonraki durumu şöyle özetliyor: “Badgeville kullanıcıları siteyi dörtte bir oranında daha fazla ziyaret ettiler ve kayıt olmamış kullanıcılardan %12 daha fazla tıkladılar.”

Berlin Açık Üniversitesi’nde psikoloji dersi veren Peter Walschburger, “Buna manipülasyon denir,” diyor. “Bunun ardında, başkalarının çıkarları yatıyor. Tıklamaları artırarak gelirlerini de artırmak istiyorlar.” Ancak çoğu kullanıcı bunun farkında bile değil. Onlar →



Başarı DevHub hizmeti oyunlar sayesinde sayfalarındaki etkinliği artırıyor





OYUN ELEŞTİRMENİ

Peter Walschburger, Psikoloji Profesörü

Ödüllere dayalı oyun mekanizmalarının insanları bağımlı hale getirdiğini savunuyor



OYUN ANALİZCİSİ

Sebastian Deterding, Oyunlaştırma Tasarımcısı

Oyunlaştırmanın yan etkilerine dikkati çekiyor: Ödüller oyun içeriğinin önüne geçiyor



OYUN USTASI

Sid Meier, Oyun Tasarımcısı

Oyunların sırf ödül zincirinden ibaret olmadığını, ilginç kararlar içerdiğini biliyor

sadece puanları, ilerleme çubuklarını, maddiyatları ve elbette ödülleri görüyorlar. “Puanlar başarının karşılığı,” diyor Walschburger. Başarı konusundaki geribildirim bu çarkı pekiştiriyor.

Psikologlar bu olguya operant ya da edimsel koşullanma (şartlanma) adını veriyorlar. Bu yöntemler sayesinde, Walschburger’e göre kimi insanlarda “görünmez bir bağımlılık” geliyor. Ödüle ba-

ğımlı olan bu kişiler, farkında bile olmadan, tıpkı eğitilmiş hayvanlar gibi davranıyorlar. Yani, bir parça şeker almak için belirli hareketleri yerine getiriyorlar.

Oyun mekanizmalarını kuranlar, bunları akış etkisi için de kullanıyorlar. Bu, insanların kendilerini tümüyle işlerine kaptırdıkları, zamanı ve mekânı unuttukları, hoş bir bilinç durumu. Yani, yapılacak işler optimal şekilde etkinliklerle dengelenirse, beklenti

ve can sıkıntısı arasındaki küçük bir aralıkta gidip gelirse insanlar bu akıştan hoşlanıyor ve kendilerini iyi hissediyorlar. Bu deneyimi tekrar yaşamak istiyorlar. İşte, oyun dergilerinin en iyi oyunlara “bağımlılık yaratır” demelerinin sebebi bu.

Bu oyunların güçlük düzeyi oyuncunun giderek artan becerisine göre belirleniyor, yani akışın sonu gelmiyor.

“Oyunlaştırma kimseyi kontrol etmiyor,”

Oyunlaştırma modeli: Akıllı e-postalar, daha çok kazanmak ve biriktirmeyi öğrenmek

Seçtiğimiz örneklerle bakarak, oyunlaştırma ilkesinin pratikte nasıl işlediğini görebilir, e-postalarınızı organize etmede ya da daha tutumlu olmada kullanabilirsiniz.

DEĞERLİ E-POSTALAR

E-posta önceliği karşılığında sanal para: E-posta kutunuz dolup taşıyor ama önemli iletileri gereksizlerden hızla ayırt edecek bir filtreniz yok. İşte, “Attent” adlı oyunun amacı, e-postalara fiyat etiketi yapıştırma- yı öğretmek. İletiyi gönderen kişi buna bir değer biçiyor ve okuyan kişinin sanal hesabına bu değer yatıyor. Başta her oyuncuya enflasyonu önlemek için 300 SERIOS yollanıyor. Böylece hiç kimsenin günlük yemek-hane menüsünü yüksek öncelikte göndermemesi sağlanıyor. Ama yıllık satış raporu elbette para ediyor.

seriosity.com/products.html

YÜKSEK SKOR KARŞILIĞI HEDİYE

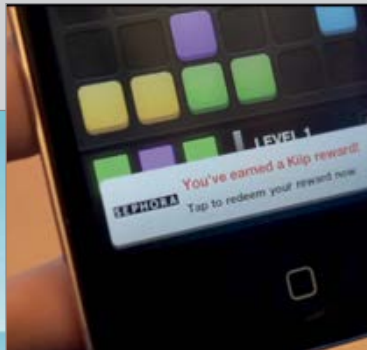
Bulmaca mı çözdünüz? Yarış mı kazandınız? Tebrikler. Bunun karşılığında bir paket çips ya da yepyeni bir duş jeli alabilirsiniz. Evet, kipp.me hizmetinin CEO’su Brian Wong, bu oyunlaştırılmış reklamı “kazanılan promosyon” olarak niteliyor. Amaç, insanların belirli marka, şirket ya da ürünleri olumlu duygularla özdeşleştirmesi.

blog.kipp.me

OYUN OYNARKEN TASARRUF

Hedefler, davranışları tetikliyor, motive ediyor, kontrol ediyor. Bobber adlı finans oyunu da insanlara tutumlu olmayı öğretmek için bundan faydalananı. Sistem şu şekilde çalışıyor: Oyuncular hedeflerini belirliyorlar. Bunlar, söz gelimi iyi bir eğitim, yeni bir araba ya da bilgisayar olabiliyor. Hedeflerine yaklaştıkça kazandıkları puan da artıyor. Kimin daha iyi tasarruf yaptığını görmek için kendilerini başkalarıyla kıyaslayabiliyorlar. Eğer amaçlarına ulaşırlarsa tasarruf madalyasını ve bilgisayarı gururla gösteriyorlar.

bobberinteractive.com





Süper Hizmet
**İNTERNET
ŞUBE**



KARGONUZ BİR TIKLA ADRESİNDE!

Yurtiçi Kargo'dan Türkiye'de bir ilk daha!

Yurtiçi Kargo İnternet Şube ile artık tüm kargo işlemlerinizi yerinizden bile kımıldamadan, bir tıkla gerçekleştiriyor. www.yurticikargo.com adresine girip üye olun, şubeye uğramadan kargonuzu yollayın, tüm takip işlemlerini yapın, kredi kartınızla ödeyin... Bu büyük yenilikle bir an önce tanışın, **size özel %25 indirim** kaçırma

www.yurticikargo.com

Tıklayın, gönderin!



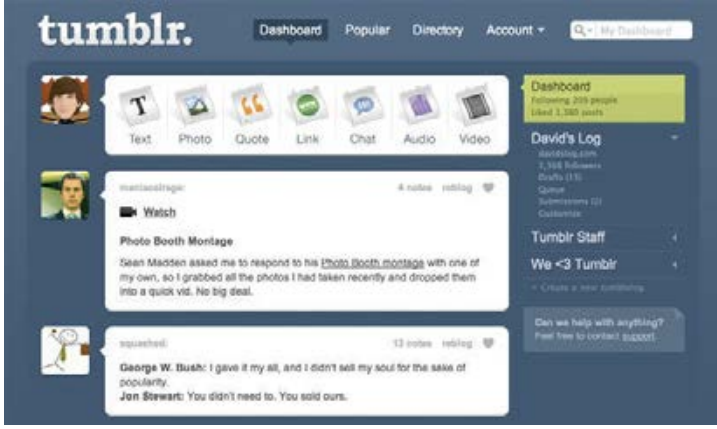
Arayın, gönderin!



Söz verdiğimiz gibi

ARIKANLI HOLDİNG

Sıkıcı Progress Wars'ta ilerleme çubukları eğlenceyi hiç de artırmıyor



Başarısız Tumblr'in verdiği ödüllerin sonu istenmeyen mesajlar oldu.

diyor Gabe Zichermann. "Sadece davranışları teşvik ediyor." Manipülasyon, kişinin istemediği şeyleri yapmaya yönlendirilmesi anlamına geliyor. Oysa oyunlaştırma, insan arzularıyla aynı çizgide ilerliyor. Tıpkı bir yazarın, öyküsünü okurun hoşuna gidecek ve tamamladığında hoşnut olacağı şekilde yazması gibi. E-postaları tasnif etme gibi sınırsız bozucu bir konuda bile iş yapma ve bilgi edinme, insanı memnun edebiliyor. Zichermann'ın deyimiyle, "her şey oyuna dönüştürülebilir, çünkü müdürle başa çıkmaktan tutun da çocuk büyötmeye kadar her şey daha eğlenceli hale getirilebilir."

Kötüye kullanmak yok: İnsan doğasıyla oynanan oyunlar

Peter Molyneux, İngiltere'nin en iyi oyun tasarımcısı. Populous (1989), Dungeon Keeper (1997) ya da Fable 3 (2010) gibi oyunları yapan Molyneux, oğluna masal okurken her bölümün sonunda durup soru soruyor. Eğer ufaklık soruya doğru yanıt verirse, Molyneux iki sayfa daha okuyor. Ona kalırsa, "İnsanlar belirli bir süre içinde üstesinden gelmesi gereken güçlüklerden ve başarıya ulaştıklarında ödüllendirilmekten hoşlanıyorlar." Bu, her oyun tasarımının merkezinde yatan şey. Hatta bilgisayar oyunları çıkmadan, masa üstü oyunlarında bile olan bir şey. O yüzden de Molyneux, e-postaları etkili bir şekilde tasnif etme ya da internette dolaşma biçimlerini motivasyon psikolojisiyle şekillendirmeyi, kötüye kullanmadan saymıyor. "Bu sadece insan doğasıyla oynanan bir oyun. Gerçek hayatta da, oyunlarda da hedeflere ulaşmak bizi motive ediyor," diyor Molyneux.

Ancak insanların zaafı, oyunlaştırmaya sırasında bir soruna dönüşebilir. Bunun

örneklerinden biri, kullanıcıların kolayca ve çabucak web günlüğü oluşturabildikleri bir web günlüğü sitesi olan tumblr.com. Site'nin yöneticileri 2009'da katılımların niteliğini ve niceliğini artırmak için bir puanlama sistemi getirdiler. Günlük yazarları popülerlik derecelerini sayısal bir değer olarak görebiliyorlardı. Bu değer, aralarında yazı yazma sıklığının da bulunduğu bazı parametrelerle belirleniyordu. Sonuçta üyeler puanlarını artırmak için akıl almaz miktarda ipe sapa gelmez, saçma sapan yazılar yazmaya başladılar. Oyun, hizmeti gölgede bırakmıştı. Tumblr bu popülerlik sistemini 2010'da kaldırdı.

"İlginç bir zorluğun üstünden gelir gelmez, istenmeyen yan etkileri ortaya çıkıyor," diyor Hans Bredow Medya Araştırmaları Enstitüsü'nde iletişim konusunda çalışan ve bir yandan da bağımsız oyunlaştırma tasarımcısı olan Sebastian Deterding. "İnsanlar hemen stratejik ve yaratıcı sorular sormaya başlıyorlar: Bu zorluğun üstesinden gelmenin en kolay yolu nedir?" Hile yapıyor ve tasarımcının aklına gelmemiş açıkları keşfediyorlar ki, bu da başlı başına üstesinden gelinecek bir zorluk.

"Kullanıcı - sistem etkileşiminin olduğu her noktada, önceden kestirilemeyen sonuçlar ortaya çıkar," diyor Gabe Zichermann. İşte bu yüzden oyunlar asla "tamamlanmış" ürünler sayılmıyor. "Farmville'e ya da World of Warcraft'a bir bakın," diyor. "Oyunlar ilk haliyle kalmamış, hep geliştirilmiştir." Bu, davranışları ödüllendiren meta oyunlar için de geçerli.

Kullanıcılar uzmanlaştıkça yeni hedeflere, yeni etkileşimlere ve yeni mekanizmalara gereksinim duyuluyor. En son durumda, oyun davranışları içerikten çok kontrol et-

meye başlayınca, kullanıcılar web sitelerini içerikten ya da hizmetten değil, sırf ödül için ziyaret eder hale geliyorlar.

O yüzden de Badgeville gibi gerçek ödül veren sitelerin yakında sistemlerini değiştirmeleri gerekiyor. "Oyunlaştırma en son haliyle, yenilik değeri olduğu için işe yaramıyor," diyor Sebastian Deterding. Orantısız geribildirim, yani oyunculara oyun vadedilerek bulunulması çoğu kimse için yeni bir şey değil. En küçük başarıyı bile görüntülü ve sesli şekilde ödüllendiren klasik oyunlar daha çok şey sunuyor. Kötü bir oyunlaştırma ise bu etkiyi ancak kopya etmeye çalışıyor. Bir yorum yolladığınızda kaçıncı sırada olduğunuzu görüyor, küçük, parlak bir resimle karşılaşıyorsunuz. Ancak ilginç oyunlar olmadıktan sonra ödüller de motivasyon sağlamıyor.

Yaratım: Her oyunun sürekli güncellenmeye ihtiyacı var

Progresswars.com sitesi bu etkinin adeta bir göstergesi. Kullanıcılar bir ilerleme çubuğunu fare tıklamalarıyla doldurmaya çalışıyorlar. Çubuk dolunca bir sonraki düzeye geçiliyor. O kadar. Bir diğer örnek de konum hizmeti Foursquare. Burada site yöneticileri kullanıcıları aslında pek de güçlük sayılmayacak şeyleri başardıklarında ödüllendiriyorlar. Mesela, "bir yere vardığınızda haber verin," gibi. Bu, Foursquare kullanıcı sayısında bir artışa yol açsa da, kullanıcıların ortalama etkinlik sayısı düşüyor. Kendi evinizden çıkmakla ödül alınmıyor.

"Çok uzun zaman önce, oyunların dünyayı yöneteceğini söylemiştim," diye anımsatıyor oyun dendiğinde akla gelen ilk isimlerden Sid Meier. 1991 yılında "Civilization"u yazan Meier, 2010'da oyunun 5. sürümünü piyasaya sundu ve strateji oyununun Facebook sürümü olan Civ World de 2011 bitmeden çıkmış olacak. Meier, oyun geliştirmenin en çok bilgisayar oyunlarının gerçeğe benzemesi kısmından hoşlanıyor. Ne kadar çok insan oyun kurallarıyla tanıştırsa, hedef kitlesi de o denli genişlemiş oluyor. Bununla beraber şöyle bir eleştiri de getiriyor: "Oyunlar, ilginç kararlar vermekten çok ödül odaklı olduğu zaman insanları manipüle etmeye başlar." Meier'e göre her oyunun kalbinde yatan şey stratejik bir ikilem, seçenekleri tartıp en iyi çözüme karar vermek. Klasik bilgisayar oyunlarında ödüller sadece geri bildirim sağlamaya yarıyor. "Sevgili oyuncu, doğru yol bu," demenin bir başka şekli. Meier, "Oyunun asıl eğlenceli yanı beyni eğitmesidir," diyor. Yani, ödül almak değil.

balkim@chip.com.tr

Kimin gözü daha keskin?

Göz, duyu organlarımızın en önemlisi ve makineler bu konuda bir hayli geri. Buna rağmen araştırmacılar robotlara insan gibi görmeyi öğretme hayali kuruyor

MS / BARIŞ EMRE ALKİM

Su ana kadar bildiğimiz en eski galaksi, Hubble teleskopu tarafından fotoğraflandı ve bizden 13,2 milyar ışık yılı uzakta. Te-am 0.5 adlı elektron mikroskobu ise 0,1 nanometre boyutundaki atomları görüntüleyebiliyor. Bu iki etkileyici rakam, kameraların sınırlarını gösteriyor. İnsanoğlunun gözle görebildiği en büyük galaksi ise sadece 2,3 ışık yılı uzakta ve gözümüzün seçebileceği en küçük nesne 1.000 nanometre civarında. İşte size, insan gözünün sınırları. →

Yazı dizisi İnsanlar makinelerle karşı

- 1. Bölüm:** Konuşma: Bilgisayar bizimle iletişim kurabilir mi?
- 2. Bölüm:** Futbol maçı: Robotlar dünya karmasından daha mı iyi oynuyor?
- 3. Bölüm:** Görsel test: Bilgisayarların gözü daha mı keskin?
- 4. Bölüm:** Mutlak kulak: Kim daha fazla frekans duyabiliyor?
- 5. Bölüm:** Kusursuz burun: Bilgisayar her bir molekülün kokusunu alabilir mi?
- 6. Bölüm:** Parmak testi: Bilgisayarın elleri daha mı hassas?



İnsan

GÖZ NASIL GÖRÜYOR

Göz, çevresine sadece gerektiği kadar ayak uyduruyor. Asıl düzgün görüntü beyinde oluşuyor.

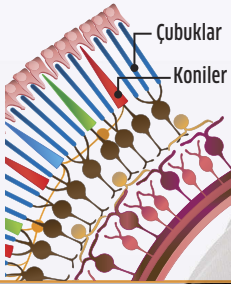
Göz merceği
Odaklama mesafesi 10 cm ile sonsuz arasında. İki gözün görüş alanı yatayda 180 dereceyi buluyor.

Kornea
Gelen ışığın %80'ini kırdığı için, merceklerle birlikte görüşün keskinliğinden sorumlu.

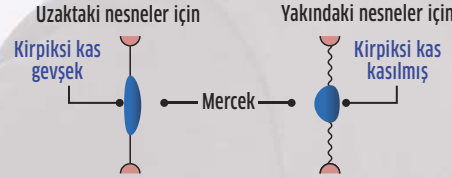
Optik sinirin kör noktası
Optik sinir bilgileri beyne iletiyor. İşte insan gözünün kör noktası

İris ve gözbebeği
İris, insan gözünün apertür ayarı. Gözbebeğinin boyutunu 1,5 mm ile 12 mm arasında ayarlıyor; bu da kameradaki 2,6 - 16 apertür ayarına denk düşüyor.

Retina
Gözün ışığa duyarlı katmanı olan retina, kameranın algılayıcısına denk düşüyor
Çubuklar Yaklaşık 124 milyon adet çubuk, parlaklık ve kontrastı algılıyor
Koniler 6 milyon civarı koni, renkli görüşü sağlıyor



Göz, keskinliği nasıl ayarlıyor
Hemen her mesafeden net görebiliyoruz, çünkü göz merceği kıvrılıyor. Ancak net görebildiğimiz alan sadece iki derecelik.



Artıları, eksileri

- ✚ Geniş görüş açısı
- ☐ Kör nokta
- ☐ Keskin alan çok küçük
- ☐ Bir sürü görüntü hatası, mesela renkli kenarlar (renk sapması)
- ☐ Düşük çözünürlük

Makineler insanın görebileceğinden çok daha fazla ayrıntıyı, çok daha keskin şekilde görüyor ve lensin yakaladığı bilgilerin tümünü saklayabiliyor.

İnsan gözü bunu da yapamıyor. Bununla birlikte, bilim adamları yıllardır insan görüşüne öykünmenin yollarını arıyorlar. Çünkü robotların aksine, insan tek bir nesneye odaklanabiliyor ve kötü görüntü kalitesini güzel bulabiliyor.

Optik bakımdan zayıf: Görüntüleri daha çok uyduruyoruz

İnsan gözü çok kısa bir süre içinde bir nesneye odaklanıp keskinleştirebiliyor, parlaklıktaki değişimlere tepki gösterebiliyor ve en ince kontrastları seçebiliyor. Fakat yine de insanoğlunun gördüğü, kameranın yakalayıp bir fotoğrafta ölümsüzleştirdiklerinin küçük bir kısmı. Dahası, insanoğlunun görüşü kusursuzluktan çok uzak. Fotoğrafçının, fotoğraf makinesinde olmasına izin vermeyeceği cinsten görüntü hatalarıyla dolup taşıyor. Freiburg'ta üniversite hastanesinin göz kliniğinde ders veren Dr. Michael Bach, "Gözün kromatik sapması gerçekten çok kötü. Kör nokta da diğer bir hata," diyor. Lenslerin de kusurları var. Görüntüde kirlilik, renklerde kayma ve vinyet etkisi (kenarların kararması) fotoğrafçıların karşısına sıkça çıkıyor. Bach bu konuda, "Gördüğümüzden daha fazlasını algılıyoruz. Bu, elinize bir fotoğraf alıp bakmaktan çok daha farklı," diyor. Çünkü göz, ayrıntıları teker teker görüyor ve karşılaştırıyor. Aslında lenslerde çok da fazla hata olmuyor. Hataları azaltmak için

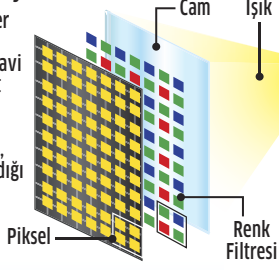
lensler farklı türde camlardan yapılmış içbükey ve dışbükey merceklerin eklenmesiyle oluşturuluyor. Böylece lense giren ışık öyle bir biçimde kırılıyor ki, kenarlar da mümkün olduğunca temiz görünüyor. Lens bu bakımdan gözden çok üstün. Ancak onun da şöyle bir zaafı var: Görüş alanı, yani kaydedilebilen alan daima sınırlı. Normal bir lens yatayda sadece 45 ila 50 derecelik bir açıda görüntü alabiliyor. Göz ise dudak uçuklatan 180 derecelik bir alanı görebiliyor, fakat bunun yalnızca çok az bir kısmı net. Sadece 10 derecelik bir sapma, görüşü beşte bir oranında düşürüyor.

Fakat göz sadece net olan kısmı görmekle kalmıyor, gözün seçtiği renkler de sadece görüş alanının ortasındakilerle sınırlı. Zira renkleri algılamaktan sorumlu çubuk biçimli hücreler retinanın ortasında yer alıyor. Kameranın ne kadar detay ve renk kaydedeceğini ise üstünde ışığa duyarlı hücreler ve kırmızı, yeşil, mavi renk katmanları bulunan bir algılayıcı belirliyor (grafığe bakınız). Kamerada ne kadar çok piksel varsa, fotoğrafçının kağıda basabileceği noktaların sayısı da artıyor.

Ancak bir fotoğrafın ne kadar çözünürlükte olacağını, kullanım amacı belirliyor. Çünkü bunu gözle kıyaslamak her zaman mümkün değil. 40 cm uzaklıktan bakılan normal bir fotoğraf (10 x 15 cm) için 5 megapiksel yeter de artarken, aynı resim A3 boyutunda basılacaksa gözün noktacıkları görmemesi için çözünürlüğün en aşağı 16 megapiksel olması gerekiyor. O yüzden, gözün bir nesneyi ne kadar iyi gördüğü, nesnenin boyutuyla ve uzaklıkla orantılı olarak değişiyor.

CCD algılayıcı - yapay retina

Işığa duyarlı hücreler (pikseller) kırmızı, yeşil (iki adet) ve mavi olmak üzere dört alt pikselden oluşuyor (RGB). Piksel çözünürlüğü yükseldikçe, algılayıcının yakaladığı detay artıyor.

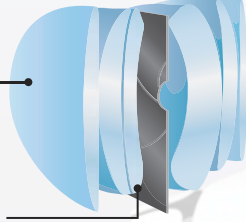


Lensin mercek sistemi

Kenar karaması, renk sapması ve benzer bozulmalar birden çok merceğin bir araya gelmesiyle çözülüyor.

Yakınsak mercekler üzerlerine düşen ışığı odaklıyorlar

Iraksak mercekler ise ışığı tekrar yayarak odak noktasını değiştiriyorlar



Açıklık ışığın gelişini nasıl denetliyor

Açıklık (apertür) tıpkı gözdeki iris gibi çalışıyor. İyi kameraların açıklık değeri 1.4 ile 16 arasında değişiyor. Bu rakam, odak uzaklığının ışığın girdiği yüzeye oranını gösteriyor. Rakam ne kadar küçükse, lens o kadar çok ışık alıyor.



Açık apertür: 1,4 Ortalama apertür: 5,6 Kısıtlı: 16

Makine

FOTOĞRAF MAKİNESİ NASIL GÖRÜNTÜ KAYDEDİYOR

Fotoğraf makineleri neredeyse kusursuz görüntüler yakalayabiliyor. Önemli olan lens sistemi.

Artıları, eksileri

- + Görüntü hatası yok sayılacak kadar az
- + Tüm görüntü bilgisi eksiksiz saklanıyor
- + Keskin alan çok daha geniş
- Kısıtlı görüş alanı
- Büyük ve ağır lens sistemi

Gözün kameradan zayıf olduğu tartışılmaz bir gerçek; ne var ki insanlar bu zayıflıkları ve sorunlu alanları fark edemiyorlar. Bu olgunun açıklamasını, Bach şöyle yapıyor: "Beyin, eksik bilgilerden yola çıkarak dünyanın temsili bir görüntüsünü oluşturuyor." Bu sayede hataları telafi ediyor, güzel bir görüntü "yaratıyor." Bilim adamları o yüzden gözün çalışma ilkesini taklit etmekle kalmıyor, zeki sistem olarak da inceliyorlar. Makineler kusursuz fotoğraflar çekebilse de, akıllı görme dediğimiz şeyden yoksun oldukları için, neyin ilginç olduğunu da bilmiyorlar.

Kıt zeka: Kameranin düşünmeyi öğrenmesi gerekiyor

Uluslar arası TACO ekibi (Nesne tanıyıp derinlik belirleyebilen üç boyutlu, uyarlamalı kamera) bu sorunu çözmeye niyetli. TACO sisteminin dünyanın 3B modelini nasıl oluşturduğunu, ekip üyesi ve Viyana Teknik Üniversitesi'nde mühendis olan Peter Einramhof şöyle anlatıyor: "Aslını söylemek gerekirse, bizim kamamız lazerli bir tarayıcı. Darbeli olarak yatay ve dikey gönderdiğimiz lazer ışınları bir mikro ayna sistemi sayesinde geri yansıyor kameraların önündeki alanı tanyor. Saniyede bir milyon civarı lazer darbesi yollanıyor ve her birinin geri dönüş zamanı ölçülüyor." Tıpkı göz gibi, bu kamera da düşük çözünürlüklü ama çok geniş bir görüş alanı var. Ancak ilgi çekici bir şey gördüğünde ona odaklanarak en iyi kalitede inceliyor. Sonuçta ortaya parlak alanların önemli, siyah alanların ise önemsiz olduğu bir "dikkat haritası" oluşturuluyor.

Bununla beraber, kamera nesneleri kendi başına tanıyamıyor. Amaç, robotların yapacağı işi kolaylaştırmak için, sahneyi basite indirmek.

Akıllı görme sadece robotlar ve endüstriyel makineler için önem taşıyor. Mesela otomobillerde de kameralar şerit çizgilerini takip ederek, şoförün dikkatinden kaçmış olabilecek trafik levhalarını tanıyacaklar. Dr. Werner Huber böyle bir sistemin güçlüklerinin farkında. BMW'nin şoför yardımı ve araç mimarisi uzmanı olan Huber, "Bir kameraya aynı anda üç iş düşüyorsa, bu kolay bir şey değildir. Kamera saniyede 45 görüntü çekiyor, her işlev için 15 tane," diye açıklama yapıyor. Örneğin, yol levhalarını tanımak için veritabanındaki fotoğraflarla karşılaştırıyor. Ayrıca navigasyon sisteminden gelen bilgileri de değerlendiriyor. Görüntü kalitesinin hiçbir önemi yok; sabit odak uzaklığına sahip VGA çözünürlüklü bir kamera bile yetiyor da artıyor.

Sonuç: Kameralar hala özel bir çözüm ve insan gözünün görsel performansı ile boy ölçüşemiyor. Fakat zaten önemli olan göz değil. "Gözü taklit etmek sorun değil, hatta gerekli bile değil; çünkü ortaya çıkan sonuç zaten kimseyi tatmin etmeyecektir. Aslında gören göz değil, beyin," diyor Dr. Bach. Araştırmacı Peter Einramhof da aynı fikirde. Ona kalırsa en önemli şey "kameraya o anki işle ilgili nesneleri ayırt edebilmeyi öğretmek." Bunun ne zaman gerçekleştirilebileceği içinse bir tarih veremiyor. O güne kadar, kameralar sadece insan gözüne yardımcı olarak işe yarayacaklar.

balkim@chip.com.tr

CHIPinizi cebinize takın!



Teknolojinin tanıdık adresi CHIP'ten,
herkesin cebine bir çip...

Teknoloji, donanım, internet ve daha bir çok konu ile ilgili son gelişmelerden
haberdar olmak için; "**CHIP**" yaz **6632** 'ye gönder.

"**CHIP**" haber paketi ile
bütün yenilikleri yakından takip et.



CHIP Haber Paketi tüm operatör aboneleri için haftalık 1 TL ile ücretlendirilir. Paket süresi bitiminden önce iptal halinde ücret iadesi yapılmayacaktır. Servis iptal edilse de paket bedelinin tahsil edildiği dönem süresince kullanıcı servis faydasından yararlanabilir. Wap ve GPRS bağlantı ücretleri operatör tarifesini üzerinden ücretlendirilmektedir. Servis iptali için IPTAL CHIP yazıp, 6632'ye gönderebilirsiniz. Müşteri Hizmetleri 02124780066
Detaylı bilgi için: www.chip.com.tr/chipsms

Cizgi TAGEM

Teknoloji Araştırma Geliştirme ve Eğitim Merkezi

e-Kampüs

Yer ve zamandan bağımsız
ücretsiz bilişim akademisi

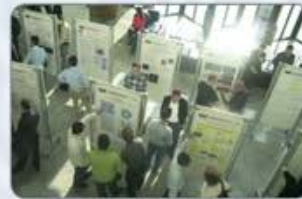


e-Lab FPGA / DSP

Türkiye'nin ilk gerçek zamanlı
uzaktan erişimli laboratuvarı

Yeni ve Güncel Eğitimler

iPhone yazılım geliştirmeden
Adobe CS5'e en yeni içerikler



e-Kariyer

Bilişim elemanlarının
kariyer destek merkezi

Özel Sanal Eğitim Sınıfları

Edirne'den Hakkari'ye yüzlerce
öğretmene ait özel sınıflar



Eğitim Market

Teknik okul öğretmen ve
öğrencileri için online satış

Web Seminerler

Adobe Connect tabanlı
sanal senkron eğitim sınıfları



Sınıf İçi Eğitimler

Alanında uzman eğitimciler ve
geniş kapsamlı teknik doküman



USB

anti virüsleri

Zararlı yazılımlar sisteminizdeki güvenliği delip geçebiliyor. PC'niz kilitlendiğinde taşınabilir bellekler imdadınıza koşuyor. Anti virüs belleklerle sistem tehdidine son.

BARIŞ EMRE ALKIM / MS

KARAR

Burada test ettiğimiz hiçbir ürün günlük kullanım için uygun değil. Sadece acil müdahale gerektiren durumlarda kullanılması gerektiği hep göz önünde bulundurulmalı. Testimizin birincisi olan Dr. Web CureIt hemen her türlü zararlı yazılımı tespit edebiliyor ve sisteminizden temizliyor. Diğer yarışmacılardan da zararlı yazılımları tespit etmede oldukça başarılı olanları var ancak iş temizliğe geldiğinde çoğu yetersiz. Simple Machine Protect ve Multi Virus Cleaner'a dikkat! Bu araçlar tamamen işe yaramıyor ve CHIP test tarihinin en düşük puanlarına sahipler.

Geçtiğimiz yıl Backdoor.MSIL. Bot.A Truva atı gibi zararlı yazılımlar katlanarak çoğaldı. Anti virüs yazılımlarını rahatlıkla atlatıp sistemlere sızdılar. Böylesi durumlarda güvenlik yazılımını yeniden başlatmak ya da alternatif anti virüs yazılımları denemek hiçbir sonuç sağlamadığından zararlı yazılımlar e-posta adreslerini ve şifreleri kolaylıkla çalabiliyor, sisteminizden düzenli olarak ekran görüntüleri alabiliyor. Her ne kadar bu çaresiz bir senaryo gibi görünse de çaresiz değilsiniz: Tek tıkla tüm sistem taramasını yapabileceğiniz ve kurulumu gerek kalmadan zararlı yazılımları silebileceğiniz uygulamaları içinde barındıran USB bellekler imdadınıza

yetişiyor. Piyasada taşınabilir bellekler için çok sayıda güvenlik yazılımı bulunuyor ancak bunların hepsine güvenmek pek mümkün değil. Bu yüzden CHIP olarak, taşınabilir bellekler için üretilmiş uygulamaları Test Merkezi'mize aldık. Taşınabilir güvenlik araçlarını masaüstü uygulamalarla benzer kriterlerden geçirdik. Test sonuçları gerçekten çok şaşırtıcıydı çünkü yazılımlar arasında ciddi farklar tespit ettik.

Test sonuçlarının yanı sıra sayfa ► **S. 89** ve ► **S. 91**'de görebileceğiniz bilgi kutucuklarından, tehlike anında bu araçları en pratik biçimde nasıl çalıştırabileceğinizi öğrenebilirsiniz. Bunun için gerekli olan tüm yazılımları bu ayki DVD'mizden edinebilirsiniz.

Başlarken: Basit ve hızlı kurulum

Sistem güvenliği için bir araç ilkin USB'ye kolaylıkla dahil edilebilmesi ve tek tıkla çalışabilmeli.

Ancak ne yazık ki bu özellik testi-mize katılan yarışmacıların çoğunda bulunmuyor. McAfee Labs Stinger ve Vipre Rescue Scanner en ideal araçlar. Kullanıcı başlat simgesine tıklar tıklamaz her ikisi de çalışmaya başlıyor. Microsoft'un Safety Scanner'ı ise çalışmaya başlarken biraz hantal. Windows Live One-Care'den alınan yazılım tek tıkla çalışmıyor ve her açılışta lisans denetimi istiyor. Eğer belirli aramalara yönelik olarak bu uygulamayı kullanacaksanız hayli yorulabilirsiniz.

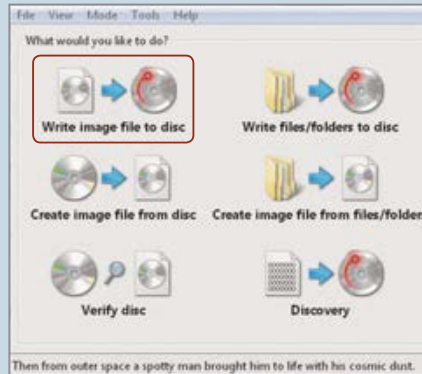
Geçici olarak kurabildiğiniz Kaspersky Virus Removal Tool her sistem açılışında yenileme gerektirdiğinden daha da vakit alıyor. VirusKeeper Multi Virus Cleaner da ilkin kurulum gerektiriyor ama bu uygulamanın USB belleğe değil de sabit diske kurulum yaptığını unutmayın. Sabit diske kurulumun nedeninde ise üretici firmanın VirusKeeper Multi Virus Cleaner'ı hem mobil hem de masaüstü platformlarda ortak kullanılabilmesini amaçlaması yatıyor. Windows 7 kullanıcılarını ise kötü bir sürpriz bekliyor çünkü araç sadece XP işletim sistemiyle uyumlu. Eğer Windows 7'de kurarsanız hemen bir hata mesajıyla karşılaşıyorsunuz.

Virüs avı: Çok az uygulama başarılı

Taşınabilir virüs tarayıcılar ortaya çıkmaya başladığından beri masaüstü yazılımlarda yaşanan sıkıntılar ya da kullanıcıların ikinci bir cihazda kendini güvenliğe alması bu uygulamaların gittikçe daha popülerleşmesine yaradı. Biz de söz konusu uygulamaların Windows 7 işletim sisteminde gerçek zararlılarla ne kadar başarılı mücadele ettiğini Test Merkezi'mizde mercek altına aldık. Maalesef tüm anti virüs uygulamalarının tatminkar test sonuçları verdiğini söyleyemeyiz. Örneğin açık kaynak kodlu Simple Machine yazılımı kullandığımız 13.000 adet potansiyel virüsten sadece 400'ünü tanıyarak ancak %3'lük bir "başarı" gösterebildi. Diğer taraftan iş rootkit'lerin tespitine geldiğinde yazılım tamamen iflas etti ve hiçbir rootkit yazılımını tespit edemediğinden CHIP test tarihinin en başarısız sonuçlarına imza attı. Kesin olan tek şey bu aracın güvenlik açısından işinize yaramayacağı. Diğer taraftan Simple Machine

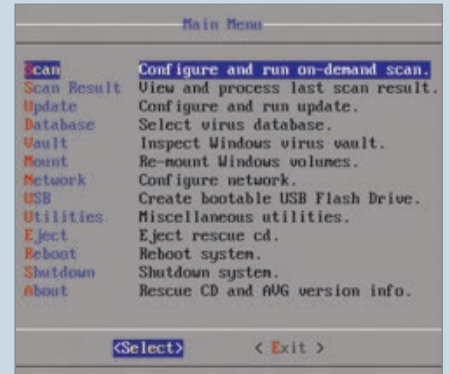
Windows'un başlaması şart değil: Tarayıcılar Live-CD'de

Bazı zararlı yazılımlar sadece güvenlik araçlarını iptal etmekle kalmıyor Windows'un açılışını da engelliyor. Tabii işletim sistemi olmadan kurtarma işlemlerinin bir anlamı kalmıyor. Kullanabileceğiniz kurtarma CD'si ile sisteme erişebilirsiniz. Bunun için ilkin DVD'nize AVG Rescue yazılımını yüklemelisiniz. Böylelikle PC'nizi zararlı yazılımlara rağmen çalıştırabilirsiniz. İmaj dosyasını ImgBurn gibi bir yazılımla (DVD'mizden bulabilirsiniz) yazın. Sistem açılışında



İmajı yazın ImgBurn ile önyüklemeye yarabilen imaj dosyalarını medyaya yazabilirsiniz

"Hard drive"ı seçin ve lisans koşullarını kabul edin. Böylelikle AVG Rescue internete erişip virüs veritabanını indirmeye çalışacak. Bu işlemde WLAN modemler pek işe yaramadığından LAN kablosuyla internet bağlantısı sağlayın. Güncellemeden sonra "Enter"a basın ve ana klasöre gidin. "Scan / Volumes"ı seçerek aracın sabit diskinizdeki zararlıları bulup yok etmesini sağlayın. Son olarak "individual" altından sisteminizde bulunan zararlıları görüntüleyebilirsiniz.



Virüs taraması AVG Rescue ile Windows'u başlatmaya gerek kalmadan zararlıları temizleyebilirsiniz

Protect'e çok fazla yüklenmemek gerekiyor çünkü VirusKeeper firmasının Multi Virus Cleaner aracı sadece 500 kadar zararlı yazılım tespit edebildi. Tanınmış üreticilerden McAfee'nin de kötü sonuçlar alması şaşırtıcıydı. Labs Stinger, son sıradaki yazılımlardan daha başarılı işlere imza atabildi ama zararlı yazılımların sadece üçte birini tanınması McAfee'den geri kalmasına neden oldu çünkü araç en bilinen zararlılarla baş edebiliyordu.

Oysa ki Kaspersky Virus Removal Tool ve Dr. Web CureIt diğer katılımcılar kadar yarsız uygulamalar olmadıklarını testimizde gösterdiler. Yüksek tanımlama oranlarıyla her iki yazılım da oldukça başarılıydı. Özellikle Kaspersky sadece 300 zararlı yazılımı tespit edemedi. Bunun hayli yüksek bir performans olduğunu belirtmemiz ge-

rekiyor. Bu performansı geçebilen tek yazılım Norton Internet Security 2011 oldu çünkü yazılımın elinden 13.000 zararlı yazılım arasından ancak 75'i kurtulabildi.

Dezenfeksiyon: Yeterince temiz değil

Testimizin ikinci bölümü, araçların zararlı yazılımları geride iz bırakmadan temizleme başarıları üzerineydi. Bu alanda masaüstü sürümlerinin bile tabiri caizse şiştiğini söyleyebiliriz çünkü zararlı yazılımların sistem dosyalarında yaptıkları değişikliklerin olduğu gibi kaldığını fark ettik. Maalesef taşınabilir sürümlerin de masaüstü yazılımlardaki bu sıkıntıyı sürdürdüğünü gördük. Zararlı yazılımları tespit etme ile bu zararlıların izlerini silmedeki başarı oranı doğru orantılıydı.

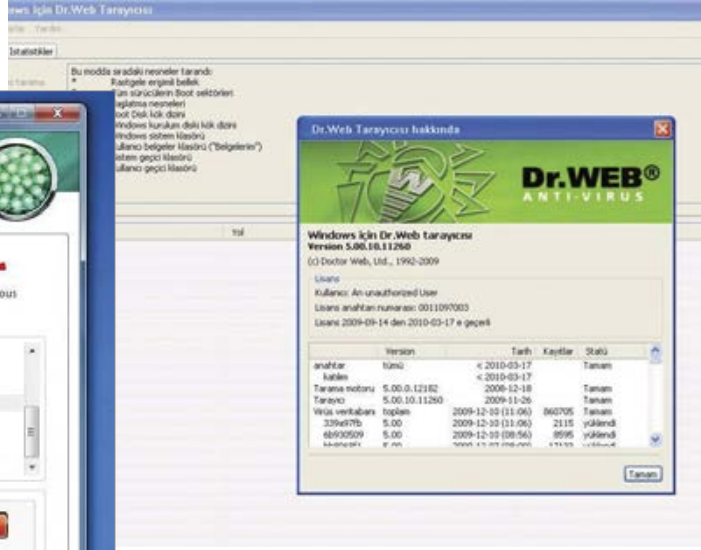
Sadece Vipre Rescue aracı tüm etkin zararlıları kaldırmayı becerebildi. Tabii zararlıların sistem dosyaları üzerinde yaptığı değişiklikler buna dahil değildi. Söz konusu rootkit'ler olduğunda Vipre Rescue, tanımlı verilerin ancak yarısından fazlasını temizleyebildi. Zararlı yazılımları tespit etmede başarılı olan Microsoft'un aracı da etkin bir rootkit temizleme performansıyla karşımıza çıktı. Bu alanda en başarılı yazılım ise Dr. Web CureIt oldu. Yazılım tüm etkin rootkit'leri temizleyerek referans ya-



DVD'DE

CHIP DVD'de en önemli acil durum tarayıcılarını bulabilirsiniz.

Kaspersky Virus Removal Tool Sağdaki uyarı ışığı imzaların güncellenmesi gerektiğini gösteriyor



Dr. Web CureIt Testimizin galibi tek tıkla çalışıyor ve hemen her türlü zararlıyı temizliyor

zılımı Norton Internet Security'den bile başarılı bir performans gösterdi. Zararlı yazılımların tespitinde vahim bir portre çizen Simple Machine Protect ve Multi Virus Cleaner ise beklediği biçimde herhangi bir zararlı yazılımı sistemden temizlemedi.

Güncellemeler: İş başa düşüyor

Bir saldırı esnasında kullanıcıların en büyük ihtiyacı hızlı yanıt verebilecekleri ani müdahale planıdır. Zararlı yazılımların yapısı sık sık değiştiğinden güvenlik yazı-

lımlarının da aynı sıklıkta güncellenmesi gerekiyor. Masaüstü araçları güncelleme-ri otomatik yaptığından bu bir sorun olmuyor. Ancak üreticiler taşınabilir sürümleri göz ardı ediyor: Sadece Emisoft Emergency Kit yazılımı hangi sürümü kullandığınızı gösteriyor ve "Update now" butonuna tıkladığınızda güncel sürümü internetten indirmenize olanak tanıyor. Test ortamımıza dahil ettiğimiz on üründen dokuz ise internetten güncelleme yapmanıza doğrudan olanak tanımıyor. Sadece Kaspersky, kullanılan sürümün güncel olup

olmadığını denetliyor. Eğer hali hazırda sürüm güncel değilse güncel sürüm için indirme yapabileceğiniz sitenin adresi bir açılır pencereyle belirtiliyor. Yukarıdaki ekran görüntüsünden de görebileceğiniz üzere başlat menüsünde yanan kırmızı işaret kullanıcının yeni sürümü indirebileceğinin ikazını veriyor. Eğer işaret yeşil ise kullanılan sürümün güncellemeye ihtiyacı bulunmuyor. Şunu da belirtmemiz gerekir ki bu özellikler masaüstü güvenlik yazılımları testinde katılımcıların sınıfta kalması için çoktan yeterli olurdu.



1. SIRA

Dr.Web CureIt

KASPERSKY

2. SIRA

Kaspersky Virus Removal Tool



3. SIRA

Vipre Rescue Scanner

Microsoft

4. SIRA

Microsoft Safety Scanner

NORMAN

5. SIRA

Norman Malware Cleaner



6. SIRA

Trend Micro System Cleaner

Web sitesi	drweb-online.com	kaspersky.com	live.sunbeltsoftware.com	microsoft.com	norman.com	trendmicro.com.tr
Fiyat	Ücretsiz	Ücretsiz	Ücretsiz	Ücretsiz	Ücretsiz	Ücretsiz
Toplam puan	92.2	86.5	83.3	78.5	71.8	63.7
Zararlı saptama (%40)	94	99	99	92	96	72
Zararlı temizleme (%60)	91	78	73	70	56	58

Veri ölçüm değerleri

Virüs tarama oranı (12.987)	89,81 %	97,36 %	95,21 %	97,63 %	99,69 %	78,11 %
Temizlik (saptama/etkin kısımları temizleme/sistem değişikliklerini giderme)	100 %/85,7 %/71,4 %	100 %/85,7 %/57,1 %	100 %/100 %/57,1 %	100 %/85,7 %/85,7 %	85,7 %/42,8 %/28,6 %	85,7 %/85,7 %/85,7 %
Etkin olmayan rootkit'leri saptama	75 %	100 %	100 %	100 %	100 %	75 %
Etkin rootkit'leri saptama/temizleme	100 %/100 %	100 %/75 %	100 %/50 %	75 %/50 %	100 %/75 %	50 %/25 %
Virüs kayıt veri tabanını güncelleme	-	(-) Güncelleme uyarısı	-	(-) Yüklemeden sonra	-	-
Sisitem temizliği	-	-	-	-	-	-

• Var
- Yok

■ Zirve sınıfı (100-90) ■ Üst sınıf (89-75)
■ Orta sınıf (74-45) ■ Tavsiye edilmez (44-0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

Son çare: Verilerinizi **Linux** ile yedekleyin

Eğer Windows'unuz açılmıyorsa, verilerinizin güvenliğini bir Live sistem ile birkaç saniyede sağlayabilirsiniz

İşletim sisteminizi zararlı yazılımlardan kurtarmak artık mümkün değilse geriye tek bir çözüm kalmış demektir: Windows'u yeniden kurmak. Ama hala bir şansınız var. DVD'mizden bulabileceğiniz Ubuntu gibi bir Linux sürümünü harici diskinize yüklemek bunun en iyi çözümü. İlk ISO imajını ImgBurn gibi bir yazılımla bir CD'ye yazın ve daha sonra bu CD ile sisteminizi başlatın. Ubuntu'da ekranın sağ tarafında "Starter"ı göreceksiniz. Bu seçenek önemli görevler için hayli pratik bir başlatma arayüzü. Buradan dosya yö-

neticisini çağırmak için "Personal folder"a tıklayın. Akabinde "File system" başlığından sabit diskinize erişebilirsiniz. Tüm yedeklemek istediğiniz verileri işaretleyin ve harici diskinize aktarın. İşlem tamamlandığında verileriniz bir süreliğine güvende demektir. Aktardığınız dosyaları yeni kurduğunuz Windows'a yüklemeyi önce bir anti virüs yazılımıyla tarayın. Windows'un kurulumunda temiz bir sistem için "Windows'un başlaması şart değil: Tarayıcılar Live CD'de" başlıklı kutumuzu mutlaka okuyun.

Dr. Curelt yazılımındaki bir tuş sayesinde aracın indirme sitesine yönlendiriliyorsunuz. Kullanıcı hangi sürümü kullandığını göremiyor dolayısıyla sitenin anasayfasından indirmesi gereken yeni sürümü yazılım menüsündeki sürümüyle karşılaştırması gerekiyor. Viper PC Rescue bunu açıkça tavsiye ediyor: Yazılımı çalıştırmaya başlamadan önce kullanıcının güncellemeleri üretici firmanın anasayfasından denetlemesi salık veriliyor. Güvenlik yazılımlarının bizi yönlendirdiği tüm bu güncelleme prosedürleri, itiraf etmeliyiz ki test hazırlığı aşamasında kendimizi taş devrinde hissetmemize neden oldu. Kesin olan bir şey varsa o da, üretici firmaların gün-

celleme bakımından yazılımları çok daha fazla geliştirmesi gerektiği.

Microsoft'un Safety Scanner'ı ise kendini güncel tutmada bambaşka bir yol denemiş: İndirdiğiniz sürüm on gün içinde iptal oluyor ve eğer kullanmaya devam etmek istiyorsanız uygulamayı yeniden indirmeniz gerekiyor. Böylelikle virüs listeniz sürekli güncellenmiş oluyor. Ancak iş internet bağlantısının olmadığı durumlarda aracı kullanmaya geldiğinde eliniz kolu-
nuz bağlı kalıyorsunuz.

Extra'lar: Üreticiler fazlalıkları kırıyor

Yazılım geliştiriciler sadece güncellemeleri

es geçmekle yetinmiyor aynı zamanda ilave özelliklerden de mahrum bırakılıyorsunuz. Sadelik adeta ana ilke olarak kabul görmüş. Windows sistem araçlarını zararlı yazılımlardan temizlemek için elinizde pek fazla seçenek olduğunu söyleyemeyiz. Microsoft Safety Scanner'ı sadece "Quick scan", "Full scan" ve "User defined scan" seçeneklerini sunuyor. Hızlı, tam ve kullanıcı tanımlı olarak yapabileceğiniz bu zararlı taramalarından daha fazlasına ihtiyaç duyuyorsanız, bu talebinizin karşılanması mümkün görünmüyor. Vipre Rescue'nun daha da basite indirgenmiş bir yapısı olduğunu söyleyebiliriz. Her ne kadar aynı opsiyonları sunsa da sadece komut satırıyla çalışması büyük bir dezavantaj. Açıkçası yazılım geliştiricilerin neden grafik arayüzü kullanmadığını hayli yadırgadık.

Bu korkunç tabloda sadece iki yazılımın farklılık gösterdiğini söyleyebiliriz. Emsisoft Emergency Kit, dosyaları, Kayıt Defteri gir-dillerini ve sürücülerini elle temizleme gibi özelliklere sahip. Ne var ki yardım menüsüne sahip olmadığından, bu özelliklerden ancak deneyimli kullanıcılar yararlanabiliyor.

Ve esasen gerçek bir anti virüs yazılımı diyemeyeceğimiz Simple Machine Protect, küçük, taşınabilir ve iyi düzenlenmiş bir arayüz isteyenlere tuhaf bir biçimde hayli yardımcı oluyor. "SMP Process Explorer" ve "SMP Toolkit Launcher" menülerinin altında hayli seçenek bulabilirsiniz. "Process Explorer" size çalışmakta olan işlemlerin bilgisini sunuyor ve bunlardan dilediklerinizi sonlandırmanızı sağlıyor. "Toolkit Launcher"da ise pek çok sistem aracı yer alıyor. Örneğin "System Optimizer" Kayıt Defteri Yöneticisi ve sistem düzenleme gibi önemli Windows araçlarını barındırıyor. Yine şaşırtıcı biçimde "Document Infected Cutter" seçeneğiyle araç, bozulmuş MS Office dosyalarının tamirinde kullanılabilir. Söz konusu yazılımı bir anti virüsten çok bu özellikleriyle değerlendirmek mümkün. 

balkim@chip.com.tr

 Emsisoft	 McAfee			
7. SIRA	8. SIRA	9. SIRA	10. SIRA	KARŞILAŞTIRMA
Emsisoft Emergency Kit	McAfee Labs Stinger	VirusKeeper Multi Virus Cleaner	Simple Machine Protect	Norton Internet Security 2011*
emisoft.com	mcafee.com	viruskeeper.com	smp.e-freshware.com	symantec.com
Ücretsiz	Ücretsiz	Ücretsiz	Ücretsiz	60 Euro
57.8	37.6	6.0	0.3	91,5
88	42	5	1	100
38	35	6	0	86
98,57 %	40,32 %	3,88 %	2,71 %	99,42 %
85,7 %/71,4 %/57,1 %	57,1 %/42,9 %/42,9 %	14,3 %/14,3 %/0 %	0 %/0 %/0 %	100 %/100 %/71,4 %
100 %	50 %	0 %	0 %	100 %
75 %/0 %	25 %/25 %	0 %/0 %	0 %/0 %	100 %/75 %
(●) elle	-	-	-	(●) otomatirk
●	-	-	●	-

* Sonuçları karşılaştırmak için sadece veri tabanına dayanan test yapılmıştır. Gerçek zamanlı saptama gibi başkaca güvenlik ölçütleri teste dahil edilmemiştir.

FIFA12

İnceleme, İpuçları, Demo ve HD Video

Borderlands 2

Dead Island

Diablo III (Test)

Driver: San Francisco

F1 2011

Football Manager 2012

Gears of War 3

Mass Effect 3

Pro Evolution Soccer 2012

Resistance 3

Saints Row: The Third

Sengoku

Ve Fazlası...

32 Sayfalık
**ONLINE
OYUN
DERGİSİ**

**KURULUM
DOSYASI**
APB
Reloaded

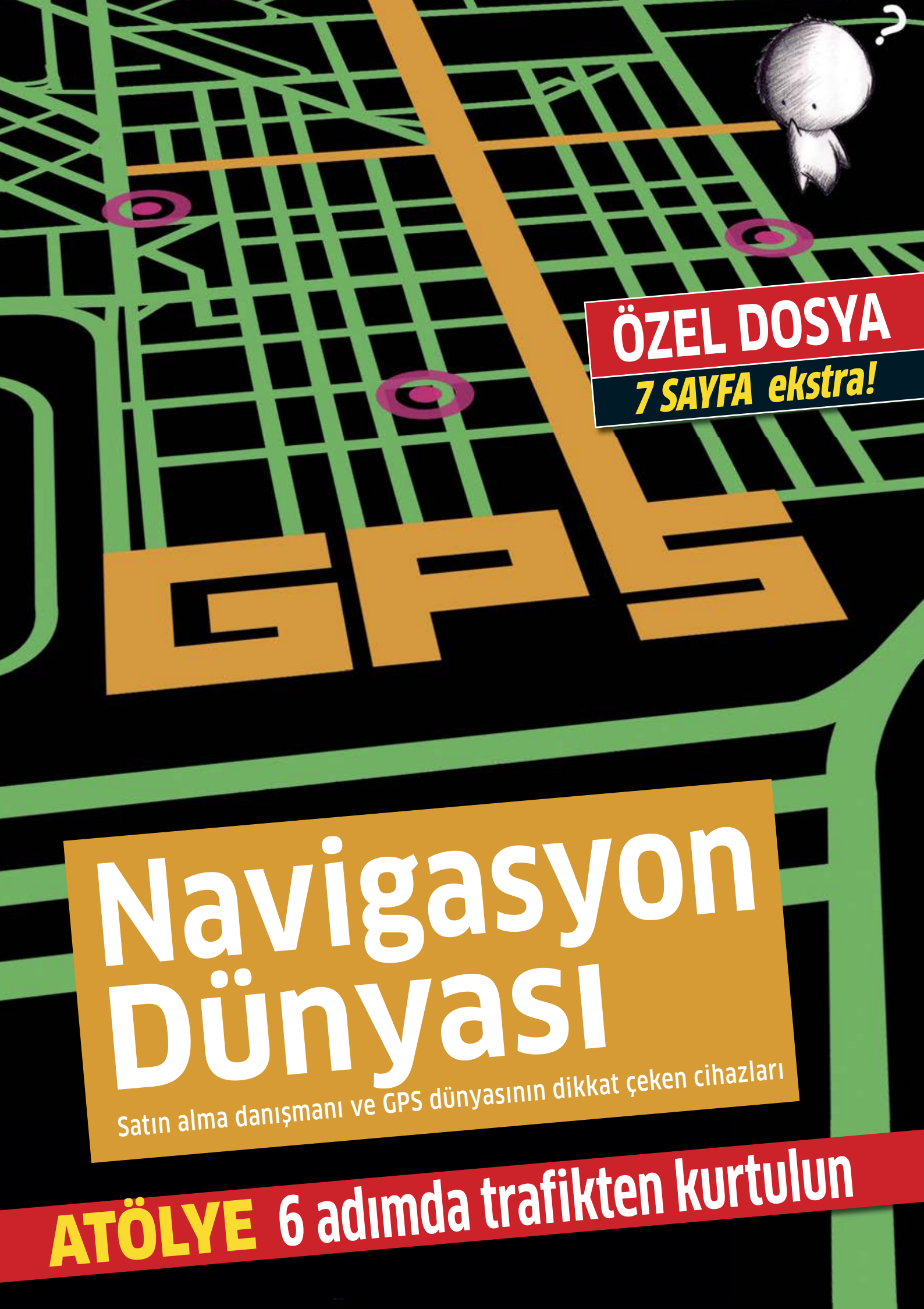
**PROMO
KODU**
APB Reloaded,
Rappelz

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi



**EKİM SAYISI BAYİLERDE
VE SÜPERMARKETLERDE**



ÖZEL DOSYA

7 SAYFA ekstra!

GPS

Navigasyon Dünyası

Satın alma danışmanı ve GPS dünyasının dikkat çeken cihazları

ATÖLYE 6 adımda trafikten kurtulun

ARTIK ADRES SORMAK YOK!

Bir GPS satın alırken dikkat etmeniz gereken ve ihtiyacınız olan tüm özellikleri fazlasıyla üzerinde barındıran Next navigasyon cihazları, üst düzeyde konfor için sunduğu ek özellikler ile mükemmel bir fiyat/performans oranına sahip.

Esiden tek tük görmeye alıştığımız GPS (Global Position System) cihazları her geçen gün daha fazla aracın ön konsolunda kendine yer buluyor ve parlak ışıkları ile sürücülere en kısa, en ekonomik ya da en hızlı yolu kolayca gösteriyor. Üstelik ilaç almanız gerekiyorsa en yakındaki eczaneyi, kalabalık sokaklarda en uygun otoparkı ya da açsanız köşe başındaki en küçük büfenin yerini bile biliyorlar.

Adres sorma eziyeti, açtığınızda katlanmayan haritalar ve Google Maps ile yazıcınızın mürekkebinin boşa harcama dönemi artık tamamen kapanıyor. Üstün özellikleri ve artık ulaşılabilir fiyatları ile GPS cihazları, gittiğiniz her yerde hoş sesleri ile yanı başınızda size yardımcı olmaya hazır. Yeter ki ihtiyaçlarınızı doğru bir şekilde belirleyin. Yazının devamında ihtiyacınıza en uygun GPS cihazını nasıl seçeceğinizi ve satın alırken hangi özelliklere dikkat etmeniz gerektiği gibi detayları bulabilirsiniz.

5 adımda GPS satın alma kılavuzu

Piyasada, üzerindeki değişik özelliklerle farklılaşan onlarca model GPS cihazı bulmak mümkün. Bu özellikler cihazlara güç

katsa da aslında satın alırken dikkat edilmesi gereken ve ön plana çıkan 5 temel özellik bulunuyor.

1. GPS ALICISI PERFORMANSI: Eğer verimli olarak kullanmak istiyorsanız ilk dikkat etmeniz gereken şey fiyatına kanarak eski teknolojilere sahip bir cihaz almamak olacaktır. Her zaman paranızın karşılığında size en fazla özelliği sunan cihazı seçmelisiniz.

İlk dikkat etmeniz gereken kriter sistemin kalbi olan uydu bağlantısıdır. Kesintisiz ve hızlı bir kullanıcı deneyimi ve bağlantı için cihazda kullanılan çipler çok önemlidir ve şu an SiRFAtlas V, 633Mhz'lik hızı ile listenin üstünde yer alıyor. Türkiye'de sadece Next'in YE-G 525 modelinde olan bu çip, yine aynı cihazdaki SiRF 3i+/SiRFAlwaysFix GPS alıcısı ile beklemez ve yüksek hızlı uydu bağlantısı sağlıyor. Yola çıkmadan önce GPS cihazınızı beklemek istemiyorsanız alacağınız cihazda mutlaka bu çip ikilisini aramalısınız.

2. KULLANILAN HARİTA VE ÜCRETSİZ GÜNCELLEME SÜRESİ: Türkiye'de sektör lideri olan Başarsoft, Navtürk ve benzeri harita sağlayıcılar farklı özellikleri ile birbirleriyle re-

kabet ediyorlar. Genelde cihazlar, üzerlerinde çalışan yazılımlar ve bunların kullandığı haritaları farklı kombinasyonda kullanmak mümkün olmuyor. Yani bir cihaz seçtiğiniz zaman üzerinde gelen yazılım ve haritayı da kabullenmiş oluyorsunuz. Burada ne kadar süre ile harita güncellenmesi sağlandığı çok daha önemli bir detay. Daha uzun süreler elbette daha iyidir ancak farazi güncelleme süresi garantileri yerine 2 ya da 3 sene gibi daha gerçekçi süreleri tercih etmek daha iyi olabilir.

3. ÖN CAM SABİTLEME MODÜLÜ: Çok önemli olmasına rağmen en çok göz ardı eden özelliklerden biri de araç içi cihazların sabitleme aparatlarıdır. Piyasada bu konuda kullanışsız bağlantı elemanlarının sayısı daha çoktur. Önemli olan kullanımı kolay ve yüksek titreşimlerde cihazı yerinde tutabilmesidir. Bu yüzden, almadan önce mümkünse sabitleme aparatlarını deneymeniz yerinde olacaktır. Aksi takdirde yeni aldığınız GPS'in sökölüp yere düşmesi da-



Next YE-G 545, en yüksek hızlı işlemci, en hızlı uydu bağlantısı, en güncel navigasyon arabirimi ve en fazla yol bilgisini, 3 yıl harita güncelleme garantisi ve mükemmel multimedya özellikleri ile birleştiriyor.

Sponsor Next
Bilgi için: Next A.Ş.
Telefon: 0212 444 3 666
Faks: 0212 210 5858
e-posta: destek@nextnavigasyon.com
Web: www.nextnavigasyon.com



Next YE-GA 5720, arabanın içinde korumasız bırakmak istemeyeceğiniz şık tasarımlı titanyum çerçevesinin altında yine hızlı bir işlemci ve uydu bağlantısı, 3 yıl harita garantisi ve multimedya özelliklerine ek olarak geri vites kamerası ile kullanmak için AV-IN girişi de sunuyor.

Temel GPS özelliklerinden daha fazlasını arayanlara

Temel yön bulmanın dışında GPS cihazlarda bulunan ek özellikler de satın alma kararlarını etkileyebiliyor. Geniş ekran bunlardan biri. 5", 16:9 formatında ve parlama-yı önleme özelliği sunan yüksek hassasiyetli dokunmatik ekranlar hem haritalar ve veriler için daha fazla alan sunuyor hem de cihazın multimedya özelliklerinden daha çok faydalanmaya imkan tanıyor.

BLUETOOTH DESTEĞİ: Bu şekilde telefonunuzu GPS cihazına bağlayıp dokunmatik ekrandan arama yapabiliyorsunuz. Ya da çevrenizdeki en yakın restoranı bulup sadece tek bir tuş ile arayıp rezervasyon yaptırmanız da mümkün oluyor.

MULTİMEDYA DESTEĞİ: Günümüzde birçok cihaz artık bir MP3 oynatıcı ve resim izleyici olarak da kullanılabilir. Ancak Next'in YE-G 525 ve YE-G 545 modelinde olduğu gibi neredeyse tüm video, ses ve resim dosyalarını açabilen cihazları tercih ederek sıkıntılı yolculukları eğlenceli hale de getirebilirsiniz. Üzerinde fotoğraf makinesi olan cihazlar ise çektiğiniz fotoğrafları gps koordinatlarına göre kaydedebiliyor ve foto navigasyon yapmanıza imkan tanıyor.

FM VERİCİ: Bu şekilde MP3'lerinizi, telefon görüşmelerinizi ve navigasyon komutlarınızı aracınızın hoparlöründen dinleyebilirsiniz. Olmazsa olmaz değil ama gene de küçük bir buzzer yerine arabanızın kaliteli müzik sistemini kullanmak isteyenler dikkate alabilir.

DİĞER ÖZELLİKLER: Sürüş sırasında ne kadar fazla bilgi o kadar fazla güvenlik anlamına gelir. Bu konuda Next'in Türkiye'de ilk defa cihazlarına kattığı gelişmiş otoyol bilgi ekranları ve sürücü uyarıları ile otoyola girdiğinizde ihtiyaç duyduğunuz noktaların içeriği ile mesafe bilgisini ve yay geçidi, okul, sert viraj, kaygan yol gibi uyarı tabelalarını cihazınızdan takip edebilirsiniz.

ha da önemlisi sürüş sırasında dikkatinizi dağıtması hiç de hoş olmayacaktır.

4. KULLANIM KOLAYLIĞI VE ROTA YAZILIMI:

Bir GPS var olan tüm özelliklere sahip olabilir. Ancak eğer kullanışsız ise hiçbir işe yaramaz. GPS'lerin en önemli yanı aslında çok karmaşık olan bir teknolojiyi kullanıcı dostu hale getirmesidir. Dolayısıyla bir GPS cihazını incelerken mutlaka arabirimi üzerinde birkaç dakika geçirin. Cihaz araç kullanırken de kullanabileceğiniz kadar basit mi, kullanmak için kullanma kılavuzuna bakmanız gerekecek mi, ya da en basitinden bu cihazı annenize ödünç verdiğinizde kullanabilecek mi gibi soruları kendinize sorun. Bir başlangıç adresi ve hedef girdiğinizde GPS sizin için en iyi rotayı hesaplayacaktır. Bu çok karmaşık bir matematiksel işlemdir ve bazı cihazlar diğerlerinden daha hızlı olabilirler. Bu haritanın ne kadar detaylı olduğuna bağlı olduğu kadar rota yazılımının ne kadar iyi olduğu ile de ilgilidir. İşte bu noktada cihazlar birbi-

rinden ayrılırlar. Bu yüzden de her şeyden daha çok sizi gideceğiniz yere ne kadar kolay ve hızlı ulaştıracağını değerlendirmeniz önemlidir. Bu konuda iGo en kullanıcı dostu arabirimlerden biridir. En son sürüm olan iGo Primo 1.2 şu an Türkiye'de sadece Next'in YE-G 525 ve YE-G 545 modellerinde bulunuyor. Ayrıca yine bu modellerde bulunan ekrandaki parlamayı önleyen Anti-Glare özelliği de özellikle gün ışığında kullanmayı çok kolaylaştırıyor.

5. VERİ DEPOLAMA: Birçok GPS aygıtı dahili haritalar ile gelirler. Ancak eğer kart desteği varsa daha fazlasını da ekleyebilirsiniz. Harita verileri çok fazla yer kaplamaz ve birçok cihaz zaten 2GB'ın üzerinde hafıza ile birlikte geliyor. Ancak multimedya desteği için yüksek boyutlu bellek kartları için destek sağlayan cihazları tercih edebilirsiniz. Bu konuda da hem multimedya özellikleri hem de 16GB'a kadar MicroSD kart desteği ile tüm Next modelleri dikkatleri üzerine topluyor.

◀ NEXT YE-G 525

Ekran boyutu: 5", 480x272, 16:9, parlamsız, dokunmatik

İşlemci: SiRFAtlas V 600Mhz

GPS çipi: SiRF 3i+/SiRFAlwaysFix

Yazılım: iGO Primo v1.2

Harita: Başarsoft (3 yıl güncelleme ücretsiz)

Hafıza: 4GB dahili, 16GB MicroSD desteği

Bluetooth: Yok

Multimedya: WMA/MP3/AVI/WMV/ASF/MPEG/3GP/MP4/ASX/DAT/JPG/GIF/BMP/PNG/SWF/TXT

Diğer: Fotonav özelliği, FM verici ile navigasyon sırasında müzik dinleyebilme, gömülü pasif seramik ekran, sürücü uyarıları ve gelişmiş otoyol bilgi ekranı not defteri ve uyumlu ufak yazılımlarınızı çalıştırabileceğiniz arayüz



GPS DÜNYASINDA dikkat çekenler

GPS ekranlarında 5 inçlik geniş ekran artık yaygın olarak kullanılıyor. Yeni cihazlar bluetooth üzerinden cep telefonları ile birlikte bir araç kiti gibi çalışabiliyor ve gelişmiş multimedya özelliklerine ek olarak yüksek kapasiteli SD bellek desteği de sunuyorlar.



▲ NEXT YE-GA 5720

Ekran boyutu: 5", 480x272, 16:9, dokunmatik

İşlemci: SiRFAtlas IV 533Mhz

GPS çipi: Waas,Egnos, MSAS, Galileo destekli

Yazılım: iGO Primo v1.1

Harita: Başarsoft (3 yıl güncelleme ücretsiz)

Hafıza: 2GB dahili, 16GB MicroSD desteği

Bluetooth: Yok

Multimedya: WMA/MP3/WAV/AVI/WMV/MPEG/MP4/JPG/GIF/BMP/PNG/TXT

Diğer: Şık tasarımı titanyum çerçeve, FM verici ile navigasyon sırasında müzik dinleyebilme, gömülü pasif seramik ekran, sürücü uyarıları ve geri vites kamerası için AV-IN girişi



▲ NEXT YE-G 545

Ekran boyutu: 5", 800x480, 16:9, parlamsız, dokunmatik

İşlemci: SiRFAtlas V 533Mhz

GPS çipi: SiRF 3i+/SiRFAlwaysFix

Yazılım: iGO Primo v1.2

Harita: Başarsoft (3 yıl güncelleme ücretsiz)

Hafıza: 4GB dahili, 16GB MicroSD desteği

Bluetooth: v1.2 Class2 HFP

Multimedya: WMA/MP3/AVI/WMV/ASF/MPEG/3GP/MP4/ASX/DAT/JPG/GIF/BMP/PNG/SWF/TXT

Diğer: Fotonav özelliği, FM verici ile navigasyon sırasında müzik dinleyebilme, gömülü pasif seramik ekran, sürücü uyarıları ve gelişmiş otoyol bilgi ekranı

Otomobil mi, motorsiklet mi?

İster motorsiklet kullanın ister otomobil Garmin'in her ihtiyaca uygun özelliklerle donatılmış GPS seçenekleri sayesinde istediğiniz yere en kısa ve ekonomik biçimde güvenle ulaşabiliyorsunuz.

Trafikteyken nereye gittiğiniz kadar neyle gittiğiniz de büyük önem taşıyor. Arabanızın içindeyken standart GPS cihazları size yönünüzü bulmada büyük kolaylıklar sunabilir. Ancak trafikte sadece otomobiller yok. Bugün bir çok insan gideceği yere ulaşmak için motorsiklet kullanıyor ve standart GPS cihazları bunlar için pek de uygun değil. İşte bu konuda farklı ihtiyaçlar için farklı GPS seçenekleri sunan firmaların başında gelen Garmin'in Zümo 660 modeli hemen ön plana çıkıyor. Motorsiklet kullanıcıları tarafından motorsikletin üzerinde rahatlıkla kontrol edilebilecek şekilde tasarlanmış olan Zümo, ara yollardan rallilere, önceden yüklenmiş haritaları ve çok yüksek navigasyon özellikleri ile motorseverlere gitmek istedikleri her yerde özgürlük sunabiliyor.

İki teker üzerinde rahatlık kullanım.

Motor kullananların en büyük sorunu olan eldiven ve dokunmatik ekran ikilisi bu cihazda mükemmel bir uyum içindeler. Ayrıca yüksek parlaklıktaki ekran ve UV ışınlarına dayanıklı göstergeler, güneş ışığında bile rahatlıkla okunabiliyor. Gezi bilgisi için motorsiklet konsolu, benzin ölçer ile birlikte size deponuzu ne zaman doldurmanız konusunda da uyarı yapabiliyor. Zümo 660, önceden yüklenmiş ilgi noktaları (POI) ana verilerini (oteller, restoranlar, mağazalar, ATMler vb.) içeren City Navigator® NT (tüm Avrupa detaylı) haritalarıyla



birlikte geliyor ve gideceğiniz yere sizi güvenle ulaştırabiliyor. Cihaz, resimli ve sesli POI oluşturma ve POI yüklemede yardımcı ücretsiz bir uygulama olan Garmins Tour Guide ile de tam uyumlu şekilde çalışabiliyor.

Bluetooth kablosuz teknolojisi sayesinde arama yapma ya da aramalara cevap vermeyi eldiven ya da kaskınızı çıkartmadan yapabilmenizi sağlayan Zümo 660, kulaklığınıza anında sesli yol bilgilerini de iletebiliyor. İki elin de dolu olduğu bir ortamda bu özelliğin herkesin ilgisini çekeceğine eminiz.

Sürüşünüzü planlayın ve rotalarınızı paylaşın

Zümo 660 aynı zamanda gezi arkadaşlarınızla rotalarınızı paylaşmanıza ve gelecek seyahatinizi planlamanıza da yardımcı oluyor. Başlamadan önce seyahatinizi bilgisayarında planlayıp, yemek yerleri ve benzin istasyonlarını işaretleyip, yerel aktiviteleri seçtiğinizde geriye sadece bunu Zümo'ya aktarmak kalıyor. Günün sonunda ise favori mekanlarınızı ve sürüş rotanızı diğer Zümo kullanıcılarıyla paylaşıp seyahatlerinizi Google Earth üzerinden bir daha gözden geçirebiliyorsunuz.

Otomobil sürücüleri de unutulmuyor Garmin'in otomobil kullanıcılarına hitap eden modeli ise Nüvi 3700 adını taşıyor.

Gelişmiş kavşak görünümü, nüRoute, trafikTrends ve myTrends teknolojilerinin eklendiği bu yeni cihaz, 9 mm'den daha ince özel tasarımı ve 4.3" diyagonal multi-dokunmatik ekranı ile neredeyse bir cep telefonundan farksız. Buna yatay veya düşey konumda navigasyon yapabilmenizi sağlayan çiftli yön belirleme teknolojisi de eklenince yürürken bile çok rahat bir şekilde kullanılabilir.

MyTrends teknolojisinde favorilerinize kaydettiğiniz noktalar, nüvi 3760T tarafından otomatik olarak algılanacağı için herhangi bir favori noktanıza giderken onu cihazdan seçmenize gerek kalmıyor. Mikrofon ve hoparlörünüzü uyumlu Bluetooth telefonunuza bağladığınızda ise ellerinizi kullanmadan telefon görüşmenizi yapıp, dikkatinizi yola daha fazla verebiliyorsunuz.

Kolay navigasyon

\Nereye\ ve \Haritaya bak\ seçenekleriyle hızlı ve kolay navigasyon sağlayan cihaz, ecoRoute teknolojisi ile size navigasyondan çok daha fazlasını sunabiliyor. Bu teknoloji yakıt kullanımınızı takip edebiliyor ve rota tarifinde size en kısa yolu sunuyor. Foto navigasyon ile Garmin Connect™ den fotoğraf indirip ve oraya navigasyon yapabilmeniz ise gerçekten çekici bir özellik.





860
TL

◀ GARMİN NÜVİ 3760

Ekran boyutu: 5", 800x480, 16:9, dokunmatik

İşlemci: -

GPS çipi: Hotfix özelliği ile yüksek hassasiyetli

Yazılım: Navcity

Harita: Navcity (Ömür boyu güncelleme ücretsiz)

Hafıza: 2GB dahili, 16GB MicroSD desteği

Bluetooth: Var

Multimedya: -

Diğer: Ultra ince şık tasarım, Garmin Lock hırsızlık önleme sistemi, www.garminarage.com adresinden yapılandırılabilir araç simgeleri ve tasarruf sağlayan ecoRoute özelliği. PhotoReal kavşak görünümü, toplu taşıma için cityXplorer, trafik bilgisi için trafficTrends ve GarminConnect üzerinden foto navigasyon sadece Avrupa ve Amerika'da geçerli.

GARMİN ZÜMO 660 ▶

Ekran boyutu: 5", 480x272, 16:9, dokunmatik

İşlemci: -

GPS çipi: Hotfix özelliği ile yüksek hassasiyetli

Yazılım: Navcity

Harita: Navcity (Ömür boyu güncelleme ücretsiz)

Hafıza: 2GB dahili, 16GB MicroSD desteği

Bluetooth: Var, A2DP

Multimedya: JPG/MP3/TXT

Diğer: Su geçirmez(IPX7), eldivenle kullanılabilen dokunmatik ekran, Garmin Lock hırsızlık önleme sistemi, www.garminarage.com adresinden yapılandırılabilir araç simgeleri ve tasarruf sağlayan ecoRoute özelliği.

2144
TL



699
TL

▲ Piranha Tahoe

Ekran boyutu: 7",dokunmatik

İşlemci: SiRFAtlas IV 500Mhz

GPS çipi: SiRFExpand, güçlendirilmiş anten

Yazılım: iGO8 3D City

Harita: Başarsoft (Ömür boyu güncelleme ücretsiz)

Hafıza: 2GB dahili, 16GB MicroSD desteği

Bluetooth: Var

Multimedya: Gelişmiş multimedya özellikleri

Diğer: Analog TV, FM transponder, 3D City (İstanbul'da 1 milyon bina), 5 yıl garanti



329
TL

▲ Piranha Infinity HD Black

Ekran boyutu: 5", 800x480 HD ekran, dokunmatik

İşlemci: SiRFAtlas V 500Mhz

GPS çipi: SiRFExpand, güçlendirilmiş anten

Yazılım: iGO8 3D City

Harita: Başarsoft (Ömür boyu güncelleme ücretsiz)

Hafıza: 2GB dahili, 16GB MicroSD desteği

Bluetooth: Var

Multimedya: Gelişmiş multimedya özellikleri

Diğer: İnce tasarım (UltraSlim), UV kaplama (Shiny Black) ile kullanıma bağlı oluşabilecek çiziklere karşı %100 koruma ve şık görüntü, FM transponder, 3D City (İstanbul'da 1 milyon bina), 5 yıl garanti



Piranha Trafikli Navigasyon İle 6 Adımda Trafik çilesine son!

Eğer bir iPhone ya da Android işletim sistemli cep telefonunuz varsa Piranha, Trafikli Navigasyon uygulaması ile trafik sorununuzu kökten çözüyor.

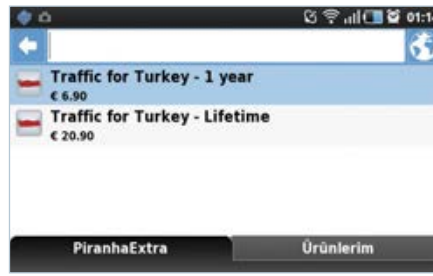
Radyo frekansı üzerinden yayın yapan eski nesil TMC-RDS yerine 2 dakikada bir güncellenen TMC Online sistemini kullanan akıllı telefon uygulaması ile Piranha sadece İstanbul'da değil, Ankara, İzmir,

Bursa ve bazı şehirlerarası yollarda da sürücülerini trafikten kurtarıyor. Eylül sonundaki güncelleme ile kapsama alını 20 ile çıkacak olan yazılımdan faydalanmak için atölyemizi dikkatle okuyun.



1 Uygulamayı indirin

Android market ya da Ekim başı itibarı ile iPhone için App Store'dan yazılımı "Piranha" anahtar kelimesi ile aratıp ücretsiz olarak indirip cep telefonunuza kurabilirsiniz. Bu tür telefonlara sahip değilseniz çok yakında piyasaya çıkacak olan ve bu sistemi destekleyen Piranha GPS cihazlarını da bekleyebilirsiniz.



2 Harita ve trafik bilgisi

İkinci aşamada yüklenecek trafik bilgisi ve haritanın dosya boyutu nedeni ile ilk kurulumunu kablosuz internet olan bir yerde yapmanız iyi bir seçim olacaktır. İlk olarak ekranın sağ altındaki Menü ardından da açılan ekranda PiranhaExtra tuşlarına dokununuz. "Add a map" ve "Traffic" seçeneklerinden istediğiniz içeriklere ulaşabilirsiniz.



3 Sosyalleşmeyi sevenlere özel

Piranha'da ana menü üzerinde standart navigasyon tuşları yanı sıra içinde ilginç bir özellik barındıran "Paylaş" tuşu da yer alıyor. Bu şekilde sosyal ağlarda olmayı sevenler konumunu ve rotasını Facebook'ta paylaşabiliyor ya da SMS ve e-posta ile bildirebiliyor. Foursquare ve Google koordinatları ise Git/Diğer menüsü altında yer alıyor.



4 Hedefinizi seçin

Satın aldığınız ürünler aktif hale geldikten sonra artık navigasyonu kullanabilirsiniz. Bunun için ilk olarak Menü'de yer alan "Git" tuşuna dokununuz. Yeni açılacak pencerede "Adres" tuşu ile adresi elle tanımlayabileceğiniz gibi "Diğer" tuşu ile POI'lere ulaşabilir ya da tanımlıysa "Ev Adresim" ve "Geçmiş" tuşları ile daha önceki adresleri kullanabilirsiniz.



5 Navigasyon penceresi

Piranha'nın anlaşılması kolay navigasyon penceresi üzerinde sol tarafta gideceğiniz konuma süre ve km olarak uzaklığınızı takip edebilir ve normal navigasyonu gerçekleştirebilirsiniz. Trafik sıkışıklığı durumunda bundan kurtulmak için önce 3G bağlantınızı aktif hale getirip ekranın sağındaki küçük sarı üçgene dokununuz.



6 En sonunda trafik çilesine son!

Navigasyon ekranının sağında aşağıdan yukarı rota üzerindeki trafik durumu kırmızı, sarı ve mavi olarak işaretlenecektir. Buraya dokunduğunuzda trafiğin sıkıştığı noktalar listelenir. Kaçınmak istediğiniz noktaları tek tek işaretlediğinizde artık Piranha navigasyon sistemi sizi bu noktalarda trafikten kurtaracak.



1972

Dynabook Bilgisayar mühendisi Alan Kay, dünyanın ilk Tablet PC'sini icat etti. Fakat aygıt tasarım aşamasını geçemedi.



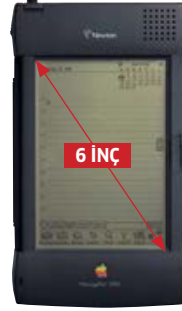
1989
GridPad

Daha sonra Palm'ı kuracak olan Jeff Hawkins, Tablet PC'yi piyasaya süren ilk kişi oldu.

1993

Newton

Apple'ın elyazısı tanıyan PDA'si birçok teknik sorun yüzünden başarısız oldu.



1993

EO Personal Communicator

Transreflektif ekran sayesinde arka aydınlatma gerektirmeyen, EO üretimi bu aygıt, Kindle'in atasıydı.

M.Ö. 800. | 1960 | 1970 | 1980 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996

M.Ö. 800

Arduvaz kayası anlamına gelen "slate" sözcüğünü kimi firmalar hala tablet PC yerine kullanıyor.

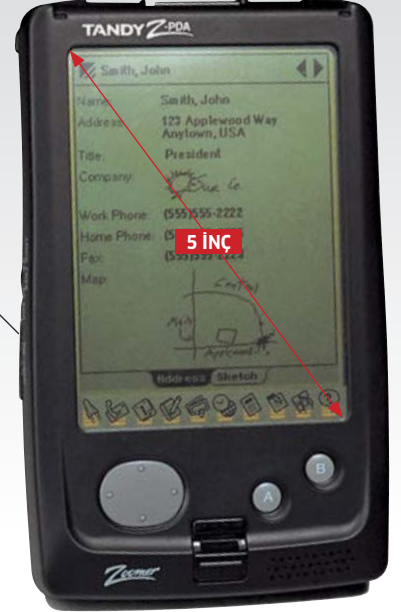


1991

HP 95LX MS-DOS çalıştıran cep PC'sinin klavyesi de vardı.

1993
Zoomer

Palm OS işletim sistemiyle çalışan Palm ürününü Tandy üretiyor, Casio satıyordu.



ince, hafif, taşınabilir. Alan Kay'ın hayalindeki Tablet PC böyle bir şeydi işte. Bu aygıt ağlara kablosuz bağlantı kurabilmesi ve 500 doların altında fiyatla satılabilmeliydi. Çok kolay kullanılabilecek bu aygıt sayesinde Kay, yaşı küçük olanlara hitap etmeyi, öğrenmeyi eğlenceli bir hale getirmeyi ve teknolojik aygıtların nasıl kullanılacağını öğretmeyi tasarlamıştı. Sonuçta ortaya çıkan şey iPad'di desek yalan olmaz, çünkü Alan Kay'ın "Dynabook" adını verdiği tasarımıyla Apple'ın tableti arasında kırk yıldan uzun bir zaman var.

Alan Kay zamanından ileride bir insan- dı ve ince, düz bilgisayar konseptini daha 1960'larda geliştirmişti. Bu bilgisayarların ekranı aynı zamanda bilgi giriş ortamı olarak kullanılacaktı; fakat günümüz Tablet PC'lerinde yer alan ve tek parmakla kulla-

CHIP ZAMAN ÇİZELGESİ TABLET-PC

2011, tek parmakla kullanılan taşınabilir bilgisayarların yılı oldu. CHIP, arduvaz taşından iPad'e giden gelişimi gösteriyor

DH / BARIŞ EMRE ALKIM



2001
Via Tablet Microsoft'un "Windows XP Tablet PC Edition" sürümünü çalıştıran ilk aygıt

2010 iPad

Apple, Tablet PC'si ile bu kategoriyi yeniden tanımladı



9,7 İNÇ



4,3 İNÇ

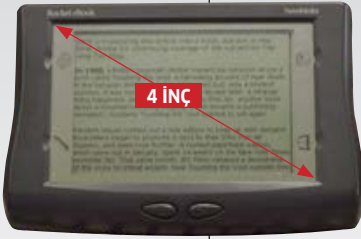
2007

iPhone Apple telefonunun doğuşu rastlantı eseri de olsa, PDA'ları ve sıradan cep telefonlarının yerini aldı.

GELECEK

Tablet PC'ler önümüzdeki yıllarda daha da hızlı gelişecek. Ekranlar, Skiff Reader'daki gibi esnek olacak. Metin girişi ve kullanım kolaylaşacak. 2010'da Microsoft, ekranın basıldığında ele tıpkı bir klavye hissi vermesini sağlayan teknolojinin patentini aldı.

1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010



4 İNÇ

2003

FSC Lifebook Bu melez aygıt, bir dizüstünün işlevlerini Tablet PC'nin kullanımı ve dokunmatik ekranıyla birleştiriyor

1999

Rocket eBook NuvoMedia'nın elektronik kitap okuyucusu okumada yeni bir çığır açtı



12 İNÇ



6 İNÇ

2007 Kindle

Amazon E-Kitap okuyucusu e-mürekkep teknolojisini kullanıyor ve çok az güç harcıyor

2010

Galaxy Samsung, iPad'in ilk ciddi rakibini piyasaya sürdü. Aygıt, Android işletim sistemiyle çalışıyor.



7 İNÇ

FOTOGRAFLAR: CASIO, FLICKR/JOHN BLYBERG, WIKIPEDIA/DER MESSER, RALE PEIFER, WITSHYMAN-SKI, WIVANIRU, MARCIN WICHARY, WWW.RETROCOMPUTERS.EU/ANDY TAYLOR

nıma olarak tanıyan kapasitif ekranlar o günlerde daha yoktu. Bu yüzden DynaBook bir konsept olmanın ötesine geçemedi, fakat kendinden sonra gelen aygıtların üzerinde güçlü bir iz bıraktı.

Tablet PC'lerin ilk örneklerinden olan GridPad'e 1989 yılında bir kalem (stylus) kazandıran kişi ise bilgisayar mühendisi Jeff Hawkins'ti. GridPad, DOS işletim sistemiyle çalışıyordu ve 10 MHz'lik 80C86 işlemcisiyle donatılmıştı. Hawkins'in aygıtı o günün şartlarında adeta bir mucizeydi çünkü tüm bu teknolojiler 3,5 cm kalınlığında bir kasaya sığdırılmıştı. Dezavantajları yok değildi elbette: kullanımı çok karmaşık, pil ömrü çok kısıydı. Jeff Hawkins bundan yola çıkarak, avuç içine sığabilecek bir aygıtın daha iyi olacağını düşündü. Palm Computing firmasını kurdu ve tek el-

le tutulabilen Zoomer'ı üretti. Aygıt başarılı oldu, ancak PDA (kişisel dijital asistan) adlı yepyeni bir ürün kategorisinin ortaya çıkmasına yol açtı. PDA'lar kişi bilgilerini, randevuları organize edebiliyor ve ofis dosyalarını açabiliyordu.

Apple: iPhone - hiç planda olmayan ürün

Apple da filizlenen PDA piyasasına el attı ve daha sonra aygıtın kendisiyle özdeşleşecek olan Newton işletim sistemini çalıştıran MessagePad'i çıkardı. Newton'ın da satışları çok kötüydü. Palm'dan devralınan elyazısı okuma teknolojisini zayıflıkları vardı, istendiği gibi çalışmıyordu. Çıkışının üstünden çok geçmeden Steve Jobs, Newton'ın üretimini durdurdu. 2000 yılının ardından Apple yepyeni bir Tablet PC

geliştirmeye başladı. Fakat Apple çalışanları iPad konseptini patronlarına açıkladıklarında, proje hemen rafa kaldırıldı. Zira Steve Jobs, sadece parmakla kullanılabilecek aygıtın küçük halinin çok iyi bir akıllı telefon olacağını düşünmüştü. O andan itibaren firma, iPhone üretimine ağırlık verdi ve iPad tasarımı daha uzunca bir süre raflarda toz topladı. Apple aradığı çıkışı iPhone'la yakalamıştı. Akıllı telefonlar her iş için kullanılır oldu ve nihayet PDA'ların yerini aldı. Tablet PC'lerin yükselişine yol açan aygıt, yani iPad, 2010 yılında piyasaya çıktı. iPad'in başarısını, Apple'ın rakiplerinin ürünlerinden anlamak mümkün. Bu yıl, Intel'in teknolojilerinden faydalanan en az 35 farklı tablet PC duyurulacak. Şurası kesin ki, 2011 gerçekten de Tablet PC'nin yılı.

balkim@chip.com.tr

Cool Tech

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

Oyuncak moyuncak ama suyla çalışıyor

Ver suyu git yolu

Çocuklarımızın gelecekte petrole bağımlı olmayacağı bir dünya kurabilmek için onlara küçük yaşta çevreci bilinci ve elbette suyun gücünü göstermemiz gerekiyor. İşte bu küçük oyuncak yarış otomobilin amacı bu. Sadece suyla çalışan, uzaktan kumandalı oyuncak bir yarış otomobili. Yanlış okudunuz, sadece suyla çalışıyor. Çeşme suyunu içine koyuyorsunuz, canavar gibi gidiyor. Yakıtı bitince, biraz daha çeşme suyu koyuyorsunuz. Gerçek otomobillerimizin de bir gün böyle çalıştığını düşünsenize. Oyuncaktan anlaşılacağı üzere, teknolojik olarak bunu yapabiliyoruz ama politik olarak henüz yapamıyoruz.

Bilgi için: horizonfuelcell.com

Fiyat: 30 dolar



Bilimkurgu filmi gibi ama Havaalanındaki hologram



Bilimkurgu filmlerinde geleceğin dünyasını vurgulamak isteyen yönetmenlerin en çok kullandığı sahne nedir? Kahramanımız gökyüzünde arabalar uçarken karizmatik bir şekilde sağına ve soluna bakar. Sonra dev gökdenlerin arasında yürürken bir binanın girişinde veya meydanda, bir ürün reklamı yapan bir kadın veya erkek görür. Reklama kısa bir süre bakarken kamera da bu görüntüye odaklanır ve o da ne?

Meğer bu 3 boyutlu hologram bir görüntüdür. Sonra karizmatik kahramanımız, hiçbir ekran veya yüzey olmadan, havada üç boyutlu şekilde vücut bulmuş olan bu ışık huzmesinin içinden geçer gider ve seyirci daha da etkilenir. İşte o hologram görüntülerin ilkinin Paris Orly havalimanında kullanmaya başladılar. Uçaklara gitmekte olan yolcuları güvenlik konusunda uyaran hologramın içinden kimse geçmeye kalkışmasın diye de etrafına bariyer koymaları, bilimkurgu filmlerine gönderme yapan çok manidar bir hareket olmuş.

Türkiye'nin Ücretsiz Sanal Akademisi'nden e-Kampüs Bilişim Eğitimleri

iOS Yazılım Geliştirme
Stanford Üniversitesi / Altyazılı



AutoCad 2011 Temelleri
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



3ds Max Temelleri
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



Adobe CS5 Grafik-Web
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



Adobe Captivate 5
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



Joomla!
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



MySql + PHP
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



Visual Studio 2010
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



Teknik Servis Elemanı
Tagem Ekibi / Tamamen Türkçe



Network+
Prof Messer / Türkçe Seslendirme

WLAN ile doğrudan bağlantı

Bluetooth kadar pratik ama 12 kat hızlı: WLAN'ın yeni standardı Wi-Fi Direct, bilgisayarları arada yönlendirici olmadan birbirine bağlıyor

JG / BARIŞ EMRE ALKIM

WLAN günümüzde, evlerimizdeki elektrik düğmeleri kadar sıradan bir teknolojiye dönüştü. iSuppli firmasının yürüttüğü bir piyasa araştırmasına göre, üretilen WLAN yongalarının sayısı 1,2 milyarı buluyor. Piyasa araştırmacıları 2015 yılına kadar bu rakamın bir milyar daha artmasını bekliyorlar. Dahası, bu hesaba sadece dizüstüler, tabletler ya da akıllı telefonlar değil, 28 ürün kategorisi daha dahil. Kameralardan yazıcılara, dijital fotoğraf çerçevelerinden televizyonlara, televizyon alıcılarından oyun kumandalarına varıncaya kadar birçok ürün WLAN'i destekliyor.

Fakat şöyle bir durum söz konusu: WLAN'lı ürünleri birbirine doğrudan bağlayamıyorsunuz. Klasik yöntemde arada illaki bir WLAN yönlendirici olması gerekiyor. İşte, Wi-Fi Direct dünyayı bu sorundan kurtarmaya kararlı. Böylece iki ya da daha

çok birim birbirine doğrudan WLAN ile bağlanabilecek. Ancak, PC'ler ile doğrudan bağlantı yeni bir şey değil. Gerçekten de, bunun geçmişi WLAN'ın çıkışıyla tanıtılan Adhoc kipine kadar dayanıyor. Ne var ki Adhoc kurmak hem zahmetli hem de bu bağlantı yavaş ve çalışma sırasında kararsız.

Ağ: Aracısız WLAN

Doğrudan basit bağlantıyı hedefleyen bu ikinci teknolojinin adı Wi-Fi Direct. Bu aslında bir standart değil, Wi-Fi Alliance'ın çıkardığı bir sertifikasyon. 802.11 standartlarına sahip WLAN birimleri bundan da yararlanabilecek. Wi-Fi Direct, WPA2 gibi güncel güvenlik mekanizmalarından yararlanıyor ve Wi-Fi korumalı kurulum sayesinde aygıtları birbirine hızla bağlayabiliyor. Genelde aygıtların üstündeki düğmelere aynı anda basmak, kablosuz ağ kurmalarını sağlamak için yeterli oluyor (bilgi grafiğine

bakınız).

Eğer iki ürün kapsama alanının içindeyse, kullanıcı müdahalesi gerektirmeden birbirlerini buluyorlar. WLAN birimlerinin erişim noktası bulmak üzere gönderdiği özel saptama paketi (örnek isteği) bunu sağlıyor. Wi-Fi Direct destekleyen tüm ürünler böyle bir örnek isteğini alabiliyor ya da gönderebiliyor. Ağ kapsamı WLAN'da olduğu gibi, çevre koşullarına bağlı ve binalar içinde birkaç metreyi geçmiyor. Wi-Fi Direct birimlerinin çoğunun anteni kuvvetli olmadığından, erişim aralığı genelde 100 metrenin altında kalıyor.

Universal Plug'n'Play (otomatik aygıt saptama) ya da Bonjour (otomatik hizmet saptama) gibi protokollerle de bağlantı şu şekilde gerçekleşiyor. İlk önce WLAN'lı bir aygıtın civarda olup olmadığı saptanıyor. Eğer varsa, birim türü ve hizmetleri öğreniliyor. Aygıt saptama sırasında (aygıt keşif kipi) aygıtlar birbirlerine, kendileriyle ilgili bilgileri içeren birer liste yolluyorlar. Bu sayede televizyonun televizyon, çok işlevli bir aygıtın ise yazıcı – tarayıcı – faks ve fotokopi makinesi olarak tanınması mümkün oluyor. Birbiriyle uyumlu olmayan aygıtlar (örneğin MP3 çalar ile yazıcı) iletişimi bu noktada derhal keserken, MP3 çalar ile ses sistemi eşleşiyorlar.

UPNP ya da Bonjour sayesinde, sunulan hizmetlerin tespiti sırasında (hizmet keşif kipi) aygıtlar Wi-Fi Direct uyumlu diğer aygıtların WLAN yeteneklerini de öğreniyorlar. Mesela akıllı telefonunuzdaki fotoğraf yazılımı, diğer aygıtın fotoğraf basıp basamadığını öğreniyor. Bu noktaya kadar hala herhangi bir IP paylaşımı gerçekleşmiyor. Bunun sebebiyse Wi-Fi Direct'in hız-

KARŞILAŞTIRMALI AKTARIM HIZLARI

Wi-Fi Direct, Bluetooth'tan 12 kat hızlı ve daha geniş bir kapsama sahip. Bu sayede, cep telefonlarını bilgisayara bağlarken USB bağlantısına alternatif olabilir.

Standart	Hız*	Kapsam*	Güvenlik	Bağlantı türü
Wi-Fi Direct	300 MB'a kadar	Yaklaşık 150 metre	AES-256	NFC, PIN, düğme
Bluetooth 4.0	25 MB'a kadar	100 metreye kadar	AES-128	NFC, PIN, düğme
Bluetooth 3.0	25 MB'a kadar	100 metreye kadar	AES-128	NFC, PIN, düğme
USB 2.0	450 MB'a kadar	5 metreye kadar	Yok	Tak ve çalıştır
USB 3.0	5 GB'a kadar	3 metreye kadar	Yok	Tak ve çalıştır

* Teorik değerler, sadece ideal durumlarda erişilebilir

Wi-Fi Direct'le donanım bağlantısı nasıl kuruluyor?

Wi-Fi Direct'le iki aygıtın işlevlerini eşleştirmek adeta çocuk oyuncağı. Genelde bunun için tek düğmeye basmak yeterli. Ancak arka planda birçok işlem gerçekleşiyor



Özel bağlantı çeşitleri

NFC YONGALI AYGITLAR

NFC (yakın alan iletişimi) yongalı aygıtlar bağlantıyı daha da kolaylaştırıyor. Birbirlerine yaklaştırıldıklarında bu aygıtlar şifrelenmiş, aynı bir kanaldan bağlantıya geçiyorlar.

KLAVYESİZ YA DA EKRANSIZ AYGITLAR

PIN aracılığıyla kimlik doğrulaması yapılamayan aygıtlarda, tıpkı Bluetooth'taki gibi, iki aygıtta da aynı anda bir tuşa basarak bağlantı kurabiliyorsunuz.

lı çalışma gereksinimi. Zira önce IP değiş tokuşu için beklenir, ardından diğer aygıtın istenen hizmetlere sahip olmadığı anlaşılırsa boşu boşuna zaman yitirilmiş oluyor. Bağlantı hep zaman alan bir unsur. Grafikte slayt gösterisini PC'de görüntülemek isteyen bir akıllı telefonu görüyorsunuz. Kullanıcı ilk defa bu noktada devreye giriyor ve akıllı telefondan dizüstü bilgisayarı seçtikten sonra "bağlan"a basıyor. Dizüstü de kendine gelen bağlantı isteğini (P2P davetini) kabul ediyor.

İşin hilesi: Sanal erişim noktaları

Fakat en son "tamam" düğmesine basmadan önce bağlantının hangi aygıt tarafından yönetileceğinin belirlenmesi gerekiyor. İşte, Wi-Fi Direct'in püf noktası da burada: Aygıtlardan biri sanal erişim noktası, Soft AP, kayıtlı ve grup sahibi olarak görev yapıyor. Daha çok işleve sahip olan aygıt (bizim örneğimizde dizüstü bilgisayar) bağlantıyı yönetiyor. Eğer akıllı telefonunuzu bir yazıcıya bağlanmak için kullanırsanız, telefon dizginleri ele alıyor.

Bir sonraki adımda, aygıtlar arasında kimlik doğrulamalı bağlantı kuruluyor. Dizüstü bilgisayar ekranında, akıllı telefona girilmesi gereken PIN gösteriliyor. Hemen

ardından, EAP (Genişletilebilir Kimlik Doğrulama Protokolü) sayesinde şifreli bir bağlantı kuruluyor.

Ekranı ya da klavyesi olmayan aygıtlarda bir işlev düğmesine basmak gerekirken, NFC yongası taşıyan yeni akıllı telefonlarda bağlantı parametreleri ayrı bir kanaldan kablosuz olarak iletiliyor.

Wi-Fi Direct'in en büyük faydası, Wi-Fi Direct sertifikasına sahip tüm WLAN'lı aygıtları herhangi bir erişim noktası gerektirmeden birbirine bağlayabilmesi. Bu yüzden, sadece bire bir bağlantılar değil, küçük WLAN grupları da kurulabiliyor. Bir aygıt aynı anda hem Wi-Fi Direct hem de "gelecekte" bir erişim noktası üzerinden normal WLAN bağlantısı kurabiliyor. Bu yüzden akıllı telefonunuzun bir yandan yerel WLAN'a bağlıyken diğer yandan televizyonunuza görüntü iletmesi kağıt üzerinde mümkün. Ne yazık ki Wi-Fi Alliance aslında çok işe yarayabilecek bazı işlevleri isteğe bağlı olarak belirlemiş. Bu yüzden de üreticiler bir kez bağlanan aygıtların birbirlerini tekrar hatırlamasını sağlayan ya da güç tasarrufu kipinden çıktıktan sonra WLAN bağlantısını tekrar kuran işlevler ekleyebilecekler. 

balkim@chip.com.tr

Wi-Fi Direct donanımları ne zaman piyasaya çıkacak?

WI-FI DIRECT DESTEKLİ AYGITLAR YOLDA

Wi-Fi Direct sertifikalı ilk aygıtlardan olan Samsung Galaxy S2 piyasaya çıktı bile. Bu sadece başlangıç: iPhone 5'in de Wi-Fi Direct destekleyeceğine dair çok sayıda söylenti var, ama bunları henüz doğrulayan çıkmadı. Diğer üreticiler ise daha açık sözlü davranıyor. LG, tüm orta ve üst sınıf akıllı telefonlarında Wi-Fi Direct kullanacağını açıkladı. LG Optimus Black bunun bir örneği.

WI-FI DIRECT'E TERFİ

Eğer aygıtınız Wi-Fi Direct desteklemiyorsa endişe etmeyin.

Çoğu WLAN yongaları bir belenim güncellemesiyle bu özelliği kazanabiliyor. Sony daha şimdiden 2011 üretimi Bravia televizyonları için güncelleme-ri sundu.

Uzmanlar gelecekte Wi-Fi Direct'in standart bir işleve dönüşeceğini, zira tüm ağ yongası üreticilerinin hızla sertifikasyon peşinde koştuğunu söylüyorlar.



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin



Intel'in tablet planları

Tablet PC'ler ve akıllı telefonlar almış yürümüşken, işlemci devi buna ne kadar daha kayıtsız kalabilirdi ki? Kısaca Intel, 2012 yılında mobil taraftan da bastırarak.



Logitech Laboratuvarları Logitech'in ilk defa ziyarete açtığı Ar-Ge Merkezinde tüm ürün gamına ait tasarım ve geliştirme çalışmaları yapılıyor.

6 Eylül Logitech Ar-Ge Merkezindeyim

İlk defa ziyarete açılan ve dünyadan sayılı gazetecinin davet edildiği ABD'nin Vancouver şehrinde bulunan Logitech Ar-Ge merkezi; lisedeyken hoparlör kabini tasarlayıp, lambalı amplifikatör yapabilmek için trafo araştıran biri olan benim için lunapark gibiydi. Tesisteki mühendislerle bire bir konuşmak, yeni analiz ve test cihazlarını görüp becerilerini öğrenmek, dinleme odalarında farklı ses sistemlerini körlemesine dinleyip karşılaştırmalar yapmak, kesinlikle hoş bir deneyim oldu benim için. Tesisi anlatmak için hazırladığım detaylı bir galeriyi CHIP Online'da bulabilirsiniz. Bu galeriye göz attığınızda tesisi gezmiş gibi olacaksınız.

10 Eylül Steve Jobs ve Apple

Steve Jobs, sadece büyük bir markanın yöneticisi ve ilham kaynağı değil, kişisel bilgisayar algımızı tamamen değiştiren adam olarak tarihe geçti. Uzun ve sıkıcı bir analiz yapacak değilim. Bu satırları okuyorsanız zaten Steve Jobs'un kim olduğunu biliyorsunuz.



Bay Apple çok hasta Apple'ın ilham perisi Steve Jobs, ne yazık ki tedavilere olumlu cevap veremiyor. Pankreas kanseri, çağımızın önemli dehalarından birini yavaş yavaş kemiriyor.

nuzdur. Jobs'ın tedavi edilemeyen hastalığı ve geçtiğimiz günlerde istifa ettiği de kulağınıza gelmiştir. Jobs hakkındaki ilginç bir nokta; kullanıcıların sevdiği fakat üreticilerin sevmediği biri olması. Jobs'un yarattığı Apple dünyası, o kadar kapalı ve kontrollü bir sistem ki, zamanında özgür yazılım diye bas bas bağırıp, Bill Gates'e yumurta atanların bile Jobs aleyhinde tek kelime etmemeleri, aslında iki yüzlülüktən başka bir şey değil. Diğer üreticilerin Jobs'a duyduğu kıskançlık ise şaşırtıcı boyutlarda. Geçenlerde büyük bir şirketin CEO'su, "Jobs'ın fazla ömrü kalmadı. O öldükten sonra Apple da düşüşe geçecek. Zaten bir firma bundan daha fazla yükselemez." şeklinde tuhaf ve bir o kadar da rahatsız edici bir beyanat vermişti. Öte yandan bu beyanatın nahoşluğu bir yana, gerçekçi olmadığını düşünüyorum. Hastalığı süresince çektiği fotoğraflara bakılırsa Jobs'ın aslında istifadan çok daha önce işlerden elini eteğini çekmiş olduğunu tahmin etmek güç değil. Apple hisselerinin değerini korumak için elbette istifa duyurusu geciktirilmiştir. Sonuç olarak Jobs; imparatorluğunu kendi yetiştirdiği doğru insanlara bırakacak kadar akıllı birisi. Ayrıca Apple, konsepti ve hedefleri kalın çizgilerle belli olan bir firma. Kısaca Apple'ın bundan sonraki ürünlerinde Jobs'ın eksikliğinin hissedileceğini, daha doğrusu diğer üreticilerin "umduğu" kadar hissedileceğini sanmıyorum.

Steve Ballmer, Bill Gates ve Microsoft

Microsoft, Windows 8 ile ciddi bir değişikli-

ğe gidiyor. Tablet, telefon ve PC derken, tüm cihazlarda aynı arayüze sahip işletim sistemini kullanma fikri kulağa hoş gelse de, tablet PC'yi hayatımıza sokan Apple, bu konuda farklı düşünüyor olmalı ki iOS ve Mac OS olmak üzere iki ayrı işletim sistemine sahip. Microsoft'un bu kadar radikal bir değişiklik yapması aslında şaşırtıcı ve oldukça alışılmadık. Pek çok konuda yavaş kalıp karar aşamasında rakiplerinin gerisinde kalan yazılım devi, bu defa ezber bozmayı tercih etmiş. Windows 8'i konuşmak için erken. Fakat görebildiğim kadarıyla; Microsoft'ta, popüler olmak için kendini zorlayan Steve Ballmer'in aksine, popüler olmayı pek de umursamayan tavırlarına rağmen, hep popüler kalan Bill Gates'in liderliğine ihtiyaç var. Gates emekli olmadan önce (tıpkı Steve Jobs gibi), başlı başına bir markaydı. O zamanlar dünyanın en zengin insanlarından biri olan Bill Gates'in serveti, niye herkeşe dert olmuştu. Öyle ki, kullanıcılar sanki "bu adamı ben zengin ettim" tavrı içindeydi. Emekli olduktan sonra servetini kendi kurduğu vakfa bağışlayıp rahat eden Gates, çoğu kişi için aslında ne olduğu belli olmayan kapalı bir yazılımla, her hareketimizi gözleyen bir şirketin patronuydu. Nitekim Google'ın ortaya çıkışıyla Microsoft hem ciddi bir rakip kazandı, hem de insanlar "beterin de beteri varmış" diyerek Microsoft'a saldırmayı bıraktı. Bunları şimdi söylemek kolay diyebilirsiniz. Lakin o zamanlar da Gates'e yapılan eleştirilerin çoğunun haksız olduğunu dile getiriyordum. Gates hakkında beni en çok şaşırtansa, ülkemize geldiğinde hiç bir koruması olmamasıydı. Toplantının yapıldığı otele gittiğimde, ülkemizdeki her otelde ve AVM girişinde bulunan metal detektörünü bile kaldırmıştı. Konuşma yaparken Bill Gates 1 metre ötemdeydi ve etrafta ne kadar arasam da "man in black" tipler görememiştim. Toplantının sonunda tek başına güler yüzle geldiği salonu aynı şekilde terk etmişti Bill Gates. Tabii mütevazı tavırlarıyla hepimizin sempatisini de yanında götürerek.

18 Eylül Bir IDF de böyle geçti

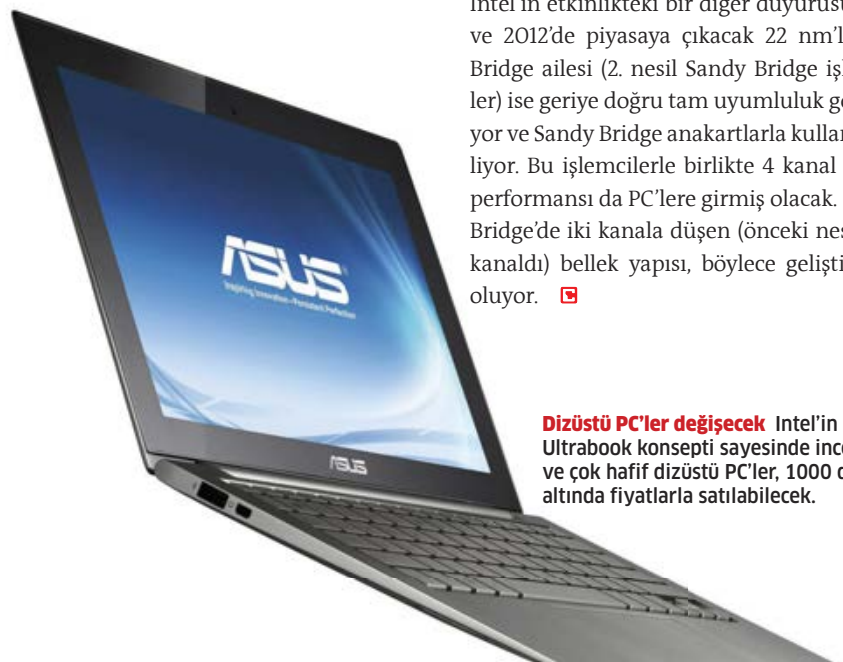
Intel'in her yıl gerçekleştirdiği Geliştirici-



Gates kendini özletiyor Windows 7 lansmanında, emekliliğini anlatan komik bir videoyla unutulmayacak bir veda gösterisi yapan Bill Gates'in sektördeki eksikliği hissediliyor.

ler Forumu (Intel Developer Forum-IDF), yine San Francisco'da yapıldı. Etkinliği yerinde izleyen birisi olarak CHIP Online için oldukça detaylı 2 ayrı makale hazırladım. Burada söylemek istediğimse bu yıl yapılan forumun farklılığı. Normalde Intel bu etkinlikte detaylı yol haritaları açıklar ve sofistike benchmark oturumları düzenler. Öte yandan bu sene yapılan IDF, tamamen son kullanıcı gözüyle hazırlanmıştı adeta. Bunun en büyük sebebiyse Intel'in 2012'de tablet PC'lere ve akıllı telefonlara girecek olması. Bir diğer önemli etkense yeni Ultrabook konsepti. Macbook Air türü ince dizüstü

PC'leri artık sadece Apple değil her marka üretebilecek. Üstelik bu ürünleri, performanstan ödün vermeden, Windows yüklü olarak, gelişmiş güvenlik özellikleri ve nispeten uzun pil süreleriyle kullanabileceğiz. Tabii normal Intel donanımıyla bile Air gibi ince bir PC üretebilen Apple, Intel'in bu yeni konseptiyle kalınca bir karton inceliğinde dizüstü PC'ler üretirse şaşırmayalım. Kısaca Intel hayatımızın her alanına daha fazla girmeyi planlıyor. Ve bu süreç içinde, çoğu kişi için anlamsız olan benchmark rakamları yerine, kullanıcı deneyimi olgusunun daha önemli olduğunun pekala bilincinde. Intel'in etkinlikteki bir diğer duyurusu olan ve 2012'de piyasaya çıkacak 22 nm'lik Ivy Bridge ailesi (2. nesil Sandy Bridge işlemciler) ise geriye doğru tam uyumluluk gösteriyor ve Sandy Bridge anakartlarla kullanılabilir. Bu işlemcilerle birlikte 4 kanal bellek performansı da PC'lere girmiş olacak. Sandy Bridge'de iki kanala düşen (önceki nesilde 3 kanaldı) bellek yapısı, böylece geliştirilmiş oluyor. 📺



Dizüstü PC'ler değişecek Intel'in Ultrabook konsepti sayesinde incecik ve çok hafif dizüstü PC'ler, 1000 doların altında fiyatlarla satılabilecek.

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Çizgi elektronik
FİYAT: 1240 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 (212) 356 70 70
www.cizgi.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci: Intel Core i7 2600 3.4 GHz
Bellek: 4 x 2 GB DDR3 1333 Mhz
Ekran Kartı: Asus ENGTS450/DI/1GD5
Sabit Disk: 1 TB Seagate 7200.12
Optik Sürücü: 16 X DVD Blu-ray Combo
Ağırlık: 13 Kg



Asus Essentio CG8250

Masaüstü PC Masaüstü ölmedi

Kaliteli bileşenleriyle uzun zamandan beri kullanıcıların gönlünde taht kuran Asus, sonunda bu parçaları masaüstü PC'sinde bir araya getirdi.

Her zaman dile getirdiğimiz bir şey var ki o da ülkemizdeki masaüstü bilgisayarların vasatlığı. Kullanılan anakarttan ekran kartına, güç kaynağından sabit diskin ve hatta kasasına kadar ülkemizdeki masaüstü bilgisayarların hiç de iç açıcı bir durumu yok. Toplama bilgisayarlarla aynı fiyatı sunabilmek için sürekli ucuza kaçan üreticiler, mümkün olan en düşük seviyedeki parçaları bir araya toplayıp sözde 2 GB bellekli ekran kartına sahip PC'leri bu konudaki bilgisi eksik olan kullanıcılara satmaya çalışıyorlar. Tabii ki gerçeği ancak bu konuda bilgi sahibi olunca sistemi upgrade etmek istediğinizde anlıyorsunuz. O zaman da iş işten geçmiş oluyor. Tabi şöyle bir gerçek var ki bir daha marka PC almıyorsunuz. Fakat Asus'un nihayet ülkemizdeki masaüstü PC pazarına adım atmasıyla hiçbir zaman ölmeyecek bu masaüstü PC'lerde de kullanıcıların kaliteli bir alternatifi oldu.

Kasayı açmadan

Marka bilgisayarların en büyük

sorunu her zaman bu olmuştur maalesef: kasayı açınca ürünün garanti dışı kalması. Aslında burada üreticilere de hak vermek gerekiyor. Zira marka PC'ler daha çok tecrübesiz kullanıcılar tarafından satın alınıyor ve kasa açıldığında da en ufak bir parçaya bile yanlış temasta bulunmak, statik elektrik dolayısıyla parçaya zarar verebiliyor. Diğer markalar gibi Asus ta kasasını bir etiket ile koruma altına almış. Fakat burada kullanıcılara da bir noktada upgrade hakkı vermek gerek. Örneğin bir yıl sonra kullanıcı yavaş kalan bir parçayı daha hızlı bir modelle değiştirebilmeli. Öte yandan biz kasayı sizler için açtık ve kullanılan anakartı inceledik. Tamamen katı kapasitör kullanan anakartın üzerinde iki adet PCI Express x16 portu mevcut. Yine USB 3.0 desteği de çoğu marka PC anakartında yer almayan bir özellik.

Kaliteli bileşenler

Ülkemizde satılan yerli masaüstü bilgisayarlarda genelde üreticilerin en alt ürünleri kullanılmakta.

Örneğin anakartta dört adet RAM yuvası varsa yerli üreticiler özel siparişlerinde RAM portu ikiye, 8 kanal ses çıkışı varsa bunu 6 kanala, 10 adet USB portu varsa bunu 4 porta düşürerek maliyetten kısmayı amaçlıyorlar. Tabi onlar maliyetten kısırkken siz upgrade etmek istediğinizde var olan RAM modüllerinizi satın yeni bir kit almak zorunda kalıyor ya da eksik USB portları yüzünden elinizde USB kabloyla kala kalıyorsunuz. Asus'un Essentio CG8250'de kullandığı anakartta herhangi bir kırpma söz konusu değil. Anakarttan çıkarılmış tek özellik bizim de zaten çıkartılmasını istediğimiz emektar IDE portu.

Diğer bileşenlere göz attığımızda ise Seagate'in yüksek performanslı 12. nesil 7200 RPM Barracuda diskinin kullanıldığını görüyoruz. Gayet iyi bir performansla sahip olan bu disk sayesinde sistemin sıfırdan masaüstüne gelmesi sadece 25 saniye sürüyor. Tabi bunda sistemin BIOS yerine EFI tabanlı bir anakarta sahip olması da büyük bir etken.

İdeal Performans

Yerli üreticilerin sıklıkla yaptıkları bir başka hata da performans açısından dengesiz sistemler satmaları. Örneğin 8 çekirdek işlemcili bir bilgisayarda giriş seviyesi bir ekran kartı ve sabit disk yer alması bu sistemin genel performansını frenlemekte. Asus'un burada Core i7 2600 işlemciyle birlikte yine kendi ürettiği ENGTS450/DI/1GD5 ekran kartını kullanması beğenimizi kazanıyor. Tabii ki bu sistemle bütün oyunları Full HD çözünürlükte oynamak mümkün değil. Fakat burada firmanın çok daha düşük seviye, fakat 2 GB bellekli bir ekran kartı ile kelime oyunu yapmaması, yerli üreticilerin örnek alması gereken bir davranış. Yine 8 GB bellek miktarı da sistemde ağır uygulamalar çalıştıracaklar için ideal bir değer.

Sonuç

Yaklaşık 2500 TL'lik bir fiyat etiketine sahip olan Essentio CG8250, PC toplamaktan anlamayan, fakat alışıkan kaliteli bir PC almak isteyen kullanıcılar için kesinlikle çok iyi bir tercih.

İÇİNDEKİLER

DONANIM

108 Masaüstü PC

Asus Essentio CG8250

109 Güç Kaynağı

Enermax Naxn 750 Watt

Anakart

Asus F1A75-V Pro

110 Dizüstü Bilgisayar

Haier T5N2

Dizüstü Bilgisayar

Lenovo Edge E220s

Kasa

Thermaltake SD100

112 Cep Telefonu

Nokia E6

Kasa

Shuttle SX58H7 Pro

3D LED LCD TV

Vestel Pixellence 55PF9990

114 İşlemci

AMD A8-3850 Fusion

Anakart

MSI A75MA-G55

115 Uydu Alıcı

Next Minix HD

Vönlendirici

ZyXEL NBG4615

Çanta

Vanguard Up-Rise 34



Enermax NAXN 750 Watt



Asus F1A75-V Pro



Güç kaynağı

Enermax NAXN 750 Watt

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Comsis Bilgisayar
FİYAT: 129 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0216 540 14 00
www.comsis.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Maksimum güç: 750 Watt
Standart: ATX12V v2.3
Fan: 1 x 13.5cm
Verimlilik: %82
Kablolama: Modüler
Garanti: 3 Yıl

Sistem ona emanet: Söz konusu güç kaynakları olduğunda yıllardan beri yaptığımız bir uyarı var: 1000 lira harcayıp satın aldığınız bilgisayarınıza 10 liralık güç kaynağı takmayın. Yakın zamana kadar kullanıcıların bu tavsiyeye pek de uyamadıklarını görüyorduk zira güç kaynakları konusunda ortada doğru düzgün bir standart yoktu. Teknik bilgisi yetersiz olan kullanıcılar ancak ürünlerin fiyatlarına bakarak aşağı yukarı kaliteli ürünleri ayırt edebiliyorlardı. Fakat artık bu konuda da bir standart oturdu. Standartın adı 80 Plus. Güç kaynaklarının verimliliklerini test eden ve verimlilik oranına göre sertifikalandıran bu sistem sayesinde kaliteli güç kaynakları ile kalitesizleri ayırt etmek artık çok daha kolay. Öyle ki artık şunu gönül rahatlığıyla diyebiliriz: 80 Plus sertifikası olmayan güç kaynaklarını satın almayın! Piyasadaki kaliteli güç kaynaklarının neredeyse hepsi bu sertifikaya sahip. Hatta verimlilik ora-

nına göre sertifikanın seviyesi de artıyor. 80 Plus, 80 Plus Bronze, Silver, Gold ve Platinum, test edilen güç kaynağının verimlilik oranına göre verilen sertifikalar arasında yer alıyor. Bu ay Test Merkezi'mize konuk olan Enermax'ın Naxn güç kaynağı da 80 Plus Bronze sertifikalı bir güç kaynağı. Ürün bu bağlamda %20 yükte %82, %50 yükte %85 ve %100 yükte de %82 verimlilik sunuyor. Bu da demek oluyor ki şebekenizden sürekli 750 Watt güç çekmek yerine, bilgisayarınızın harcadığı güce çok yakın bir güç çekiliyor. Örneğin bilgisayarınız 100 Watt güç harcıyorsa Naxn şebekeden yaklaşık 120 Watt güç çekiyor ki bu gerçekten de gayet iyi bir değer. Yine güç kaynağının modüler yapısı da kablo karmaşasından nefret eden kullanıcılara hitap ediyor. Burada dikkat çeken bir başka nokta da ucuz güç kaynaklarının genelde kablo kaplamalarının olmaması. Bu yüzden hem kasada çirkin bir görüntü oluşuyor hem de bu dağınık kabloların çalışan fanlardan birine temas etme şansı daha da artıyor. Enermax bu soruna modüler kablolama, dışı kaplı kablolar ve kablo toplama aparatıyla çözüm getiriyor.

Sonuç: Uygun fiyata yüksek verimlilik ve Enermax kalitesini sunan NAXN, 750 Watt güç çıkışı ile çoğu üst uç sistemi besleyebilecek kapasitede bir ürün.

Anakart

Asus F1A75-V Pro

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Çizgi Elektronik
FİYAT: 159 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (212) 356 70 70
www.cizgi.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci: AMD Soket FM1 A/E2 Serisi
Yonga seti: AMD A75 FCH (Hudson D3)
Bellek: 4 x DDR3 2250(O.C.), 64GB Maks.
Grafik: Llano APU ile Radeon HD 6000
Çoklu GPU: AMD CrossFireX
Depolama: 6xSATA 6Gb/s, RAID 0, 1, 10, JBOD

Tasarruflu: F1A75-V Pro, performans açısından TurboV gibi bazı yeni teknolojilerle dikkatimizi çekiyor. Ürünle birlikte gelen TurboV yazılımı sayesinde BIOS'a girmeden, doğrudan işletim sistemi üzerinden APU'ya gerçek zamanlı olarak hız aşırma uygulayabiliyorsunuz. OC işlemci bittikten sonra sistemi yeniden başlatmak zorunda olmak ise beğenimizi kazanan bir başka nokta. Tüm bu hız aşırma işlerinden TPU yongası sorumluken anakartın üzerinde yer alan bir başka yonga olan EPU da enerji tüketimini kontrol ederek sistemin daha tasarruflu çalışmasını sağlıyor. EPU yongası sayesinde farklı senaryolara bağlı olarak sistem %80'e kadar güç tasarrufu sağlayabiliyor. UEFI BIOS, USB 3.0, SATA 6 Gbps ve CrossFireX desteği de kartın diğer özellikleri arasında.

Sonuç: İdeal işlem performansı ile birlikte başarılı grafik performansını aynı anda sunan Llano platformu için F1A75-V Pro çok iyi bir çözüm.





Haier T5N2



Lenovo ThinkPad Edge E220s



Thermaltake SD100



Dizüstü Bilgisayar Haier T5N2

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: DataStar
FİYAT: 699 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 216 544 12 00
www.datastar.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 15.6 inç, 1366 x 768 LED
İşlemci: Intel Core i5 2410 2.3 GHz
Bellek: 4 GB DDR3 1066 MHz
Sabit disk: 500 GB 5400 RPM
Kablosuz erişim: 802.11 b/g/n
Ağırlık: 2.4 Kg

Uygun fiyata güncel teknoloji: DataStar tarafından ülkemizdeki kullanıcıların beğenisine sunulan Haier, uygun fiyata yüksek performans sunan ürünleriyle dikkat çekiyor. Firmamızın Test Merkezi'mize konuk olan T5N2 model dizüstü bilgisayarı ilk bakışta ikinci nesil Sandy Bridge işlemcisiyle dikkat çekiyor. 2.3 GHz saat frekansında çalışan işlemci, Turbo Boost ile 2.9 GHz'de çalışabiliyor. Çift çekirdeği ve HyperThreading ile toplamda 4 işlem birimi olan Core i5 2410 ile Haier, performans konusundaki beklentilerimizi karşılıyor. Üründe dikkat çeken bir başka nokta ise GT520M ekran kartı. Nvidia'nın en son GT 500 serisine ait olan bu kart, Dirt 3 gibi çoğu güncel oyunu orta ayarlarda akıcı bir biçimde oynamamızı mümkün kılıyor ve DirectX 11 desteğiyle göz dolduruyor. T5N1 modeliyle Linux işletim sistemi seçeneği de sunan Haier, T5N2'de Windows 7 Home Basic işletim sistemini tercih ediyor. Klavye konusunda da beğenimizi kazanan T5N2, kolay bir yazım deneyimi sunarken nümerik tuş takımını da ihmal etmiyor. Ürünün 2,4 kg ile boyutlarına göre gayet hafif olduğunu söyleyebiliriz. Son olarak T5N2 tasarım ve ses performansı konusunda daha iyi olabilirdi.

Sonuç: 699 dolarlık fiyat etiketiyle güncel teknolojiyi ve performansı bir arada sunan Haier, sürücü ve BIOS desteği konusunda daha iyi olabilirdi.

Dizüstü Bilgisayar Lenovo ThinkPad Edge E220s

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Lenovo Türkiye
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: 212 365 89 00
www.lenovo.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 12.5", 1366x768
İşlemci: Intel Core i5-2537M
Grafik işlemci: Intel HD Graphics 3000
Sabit Disk: 80 GB SSD + 128 GB SSD
İşletim sistemi: Windows 7 Professional 64 bit
Ağırlık: 1,4 Kg

Son kullanıcıya doğru: ThinkPad Edge E220s'in ilk dikkatimizi çeken özelliği 80 GB kapasiteli Solid State Diski oluyor. Intel'in mSATA arabirimli bu SSD'si sayesinde sistem yaklaşık 20 saniye gibi kısa bir sürede açılıyor. Sabit diskli sistemlerin 45 saniyede açıldığını düşündüğümüzde 20 saniyede hazır olan bir dizüstü iş dünyası için büyük önem arz ediyor. Burada sadece SSD disk değil, Leneovo'nun BIOS ve sistem sürücülerinde optimizasyonlara giderek açılış sürecine hız kazandırdığı Enhanced Experience 2.0 teknolojisinin de etkisi var. Tabii ki kapasite ihtiyacını karşılamak için sistemde ikinci bir disk yer alıyor. Bu diskin kapasitesi ise 128 GB. Sistemde iki disk yer almasına rağmen Lenovo taşınabilirlik konusunda rakiplerine kök söktürüyor. Sadece 1,4 kg ağırlığındaki Edge E220s yenilikçi tasarımıyla da taşıması zevkli bir dizüstü. Tabii ki üründe Lenovo'ya özgü bazı özellikler yok değil. Klasik kadifemsi dış yüzey, karanlık ortamlarda da çalışmanıza izin veren klavye aydınlatması ve parmak izi okuyucu da bunlar arasında yer alıyor. Lenovo'nun standart Windows tuşlarının yerini değiştirmesini ise pek olumlu karşılamadık.

Sonuç: İş dünyası için sunduğu özellikleri kaybetmeden son kullanıcıya doğru yönelen ThinkPad Edge E220s, bu konuda emin adımlarla ilerliyor.

Kasa Thermaltake SD100

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Vektron
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: 0 212 211 80 65
www.veptron.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip: Small Form Factor (SFF)
Materyal: SECC çelik
Boyutlar: 318 x 268 x 70 mm
Bağlantılar: 2 x USB2.0, HD Audio
Sürücü yuvaları: 1 x 3.5", 1 x Slim
Güç kaynağı: 120W Flex ATX PSU

Mini-ITX'e geçiş: Çoğu kullanıcıya göre kasanın boyutuyla bilgisayarın performansı arasında bir doğru orantı vardır. Aslında yakın zamana kadar bu böyleydi fakat Mini-ITX gibi form faktörlerin ortaya çıkmasından sonra işler değişti. Artık Thermaltake SD100 gibi mini-kasalar i7 işlemcili bir canavarı sığdırmak mümkün. Bunun için Gigabyte'ın H67N-USB3-B3 anakartı gibi bir anakart kullanabilirsiniz. SD100'e takacağınız bir adet slim optik sürücü ve bir adet 3.5" disk sayesinde masaüstü bir PC ile yapabileceğiniz her şeyi yapabiliyorsunuz. Ürünün içerisindeki 120W Flex ATX PSU ise özellikle de düşük güç tüketimli bir PC arayanlar için düşünülmüş. Tabii ki çok fazla bileşen ve yüksek güç tüketen bir işlemci kullanırsanız bu güç kaynağını değiştirmeniz de mümkün. SD100'ün soğutmasına baktığımızda ise 1400 rpm hızında dönen 60 mm'lik sessiz bir fan görüyoruz. Yine kullanacağınız işlemci soğutucunun da düşük profil olması gerektiğini belirtelim. Kasanın konumlandırmasını ise ister yatay ister dikey olarak yapabilirsiniz. Bunun için ürünle birlikte iki adet ayak kullanıma sunuluyor. Son olarak ön tarafta iki adet USB ve ses giriş çıkışlarının olduğunu da belirtelim.

Sonuç: Ufak boyutlarına karşın yüksek performans sunabilecek bir sistem toplamak istiyorsanız SD100 başlangıç nokتانız olmalı.

YENİDEN KEŞFEDİN!



Yenilenen Auto Show'la
keyfiniz %100 artıyor.



www.autoshow.com.tr



Nokia E6



Shuttle SX58H7 Pro



Vestel Pixellence 55PF9990

Cep telefonu Nokia E6

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Nokia
FİYAT: 445 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 212 337 17 17
www.nokia.com.tr



SİSTEM GEREKSİNİMİ

Hafıza: 8 GB, microSD ile 32 GB
Ekran: 2.46 inç, 640 x 360, Dokunmatik
Kamera: 8 MP, Otofokus, Flaş
Bekleme Süresi: GSM 681s
Konuşma Süresi: GSM 14.5s
Ağırlık: 135 gr

Klavyeli E6: E6, Symbian Anna işletim sistemiyle geliyor. E6 bu bağlamda dokunmatik kullanım için optimize edilmiş ikonlar, daha hızlı bir arayıcı ve geliştirilmiş haritalar sunuyor. Yine Ovi Suite üzerinden alacağınız ufak bir güncelleme ile telefonun video oynatıcısına Unicode ve ANSI destekli alt yazı desteği de kazandırabiliyorsunuz. Symbian Anna ile gelen bir başka özellik de NFC. Fakat E6'da bu özellik donanımsal olarak mevcut değil. E6'nın dokunmatik ekranı ve QWERT klavyesinin yanında en çok dikkat çeken özelliği HD Voice oluyor. Her ne kadar ülkemizde Operatörlerin sunduğu bir teknoloji gibi görünen HD ses, aslında cihazınızın desteklemesi gereken bir özellik. Bu bağlamda Wideband Adaptive Multirate Speech codec'i kullanan E6 ile yapacağınız telefon görüşmelerinde sesiniz karşı tarafta en iyi şekilde iletilmiş oluyor.

Sonuç: Dokunmatik ekranı QWERTY klavye ile birleştiren E6, BlackBerry Bold ile aynı fiyata daha fazlasını sunmasıyla beğenimizi kazanıyor.

Kasa Shuttle SX58H7 Pro

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Hugin
FİYAT: 499 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 251 73 43
www.hugin.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kasa: Alüminyum, 4.2 kg
Güç Kaynağı: 500 Watt, 80 Plus Bronze
Anakart: FX58 Pro, Intel X58 Express, i7
Bellek: 4 x DDR3 1333 (1600 OC)
Genişleme: 2x PCI-E x16 2.0, 1 x Mini-PCIe x1
Depolama: 2x USB 3.0, 8 x USB 2.0, eSata
Ses: 8 Kanal, Önde G/Ç portları

Özgürlük güzeldir: Masaüstü bilgisayarların hiçbir zaman ölme-yeceğinin en büyük nedeni şüphesiz seçme özgürlüğünde yatıyor. İstedığınız işlemciyi, belleği, ekran kartını ve sabit diski seçmek, ihtiyacınıza uygun bir PC inşa etmek anlamına geliyor. Öte yandan masaüstü PC'lerin en büyük handikapı boyutları. Performans arttıkça boyut da doğru orantılı bir biçimde artıyor. Fakat nihayet Mini ATX gibi standartlar ve Shuttle gibi firmaların SFF kasalarıyla performansı da küçük boyutlarda edinme imkanı bulduk. Shuttle'in yeni kasası SX58H7 Pro, içerisinde kendine özgü tasarımı anakartıyla geliyor. Fakat performans veya güç tüketimi konusundaki seçimi kullanıcıya bırakan firmanın sistemle birlikte işlemciyi sunmaması beğenimizi kazanıyor. Bu bağlamda isterseniz güç tüketimi isterseniz de performans elde edebiliyorsunuz. Bu tür kasaların en çok merak edilen konusu ise genelde soğutmadır. Shuttle burada dört adet ısı borulu bir soğutucu kul-

lanmış. Fakat soğutucuyu işlemci üzerine konuşturmak yerine sadece bakır plakayı işlemci üzerine denk getiren firma, ısı borularını kasanın arkasına uzatarak buradaki fan yardımı ile oluşan ısıyı doğrudan kasa dışına atılmasını sağlamış. Bu sayede kasanın içerisinde sabit diskler ve optik sürücüler için fazladan yer açılmış. İki adet 3.5" sabit disk ve bir adet de 5.25" optik sürücü monte etmenize izin veren kasa da dikkat çeken bir başka nokta da güç kaynağı. Daha önce incelediğimiz benzer sistemlerde güç kaynağı en fazla 300 Watt değerine çıkarken, Shuttle'in 500 Watt ve 80 Plus sertifikalı bir güç kaynağı kullanması bizi gerçekten kendine hayran bıraktı. Tabi bu kadar gücün tamamını kullanmak zorunda değilsiniz. Zaten güç kaynağı da sisteminizin harcadığına çok yakın bir güç çekiyor şebekeden. Örneğin sisteminiz 100 Watt harcıyorsa Shuttle şebekeden sadece 115 Watt çekiyor. Tabi bu güç kaynağı, sistemde yer alan iki adet PCI Express X16 portlarına iki tane ekran kartı takıp CrossFireX veya SLI yapmak istediğinizde mükemmel bir iş çıkarıyor. Dört adet DDR3-1333 Mhz yuvasına takacağınız 16 GB RAM ise sistemin uçması için yeterli bir değer.

Sonuç: Sandy Bridge işlemci, çift ekran kartı, DDR3, USB 3.0, SATA 6 Gbps ve 8 kanal ses desteğiyle SX58H7 Pro, boyundan büyük bir PC.

3D LED LCD TV Vestel Pixellence 55PF9990

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Vestel
FİYAT: 3599 TL
BİLGİ İÇİN: 444 4 123
www.vestel.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Panel: LED LCD 1920x1080
Dinamik kontrast: 10.000.000
Parlaklık: 550 cd/m2
Tepki süresi: 5 ms
Arabirim: 4 x HDMI, 2 x USB, 1 x VGA, Komponent, S-Video, 2 x Scart, AV, Kulaklık

Pixellence iddialı: Kaliteli renkler, yüksek kontrast ve keskin görüntüsüyle beğenimizi kazanan 55PF9990, ten rengini tanıyarak özellikle insanların yer aldığı sahnelerin normalden daha canlı görünmesini sağlayarak görüntü kalitesini rakiplerinden ayırıyor. Vestel'in ARGE departmanı tarafından geliştirilen Pixellence teknolojisi, ekrandan gidecek olan pikselleri kontrol ederek her bir piksel için ideal renk, parlaklık ve kontrast değerlerini otomatik olarak ayarlanmasını sağlıyor. 200 Hz yenileme hızı ile özellikle spor müsabakalarında da beğenimiz kazanan 55PF9990, yine girişle-riyle de dikkat çekiyor. 4 adet HDMI girişinin yanında USB üzerinden içerik oynatımı için 2 adet USB girişi ve PC için VGA girişi ve 3D TV'nin diğer güzel özellikleri arasında. Dahili DVB Tuner ve CI modül yuvası da dijital yerli platform kullanacaklar için güzel bir seçenek.

Sonuç: 200 Hz yenileme hızı ile 3D konusunda da beklentileri karşılayan başarılı bir TV.



AMD A8-3850 Fusion



MSI A75MA-G55

İşlemci

AMD A8-3850 Fusion

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: AMD Türkiye
FİYAT: 150 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (216) 467 33 23
www.amd.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Soket: FM1
Çalışma frekansı: 2.9 GHz
Ön bellek: 4 MB
Üretim teknolojisi: 32 nm
En fazla güç tüketimi: 100W
GPU frekansı: 600 MHz

MSI A75MA-G55 incelememizi okuyanlar Fusion APU'lar hakkın da bilgi edinmiş olacaklardır. Bu bağlamda doğrudan işlemcinin özelliklerine göz atmaya başlayabiliriz. A8 APU, Soket FM1 yapısına sahip, bu yüzden de halihazırda sisteminizde yer alan AM2 veya AM3 anakartlara uymuyor. Eğer böyle bir anakartınız varsa da dert etmeyin, Bulldozer çıktığında FX serisi bir işlemci olarak performansı tekrar üst seviyelere çekebileceksiniz. Dört çekirdekli A8-3850, Fusion işlemcilerin en üst modeli ve 2.9 GHz saat frekansına sahip. 4 MB ön belleği olan işlemcinin saat frekansı halihazırda yüksek olduğu için TurboCore teknolojisi yok Fusion APU'lar ile birlikte gelen bir başka teknolojinin Dual Graphics olduğundan bahsetmiştik. Bu teknolojiye yararlanabilmek için yine firmanın HD 6450, 6570 veya 6670 ekran kartlarından bir tanesini satın almanız gerekiyor. Bu kartları kullandığınızda APU'nun içindeki grafik çekirdeğinin gücü ekran kartınızın gü-

cüyle birleşiyor. Dual Graphics'i test etmeden önce grafik işlemcinin tek başına sunduğu performans göz atalım. HD 6550D grafik yongasının yüksek bir performans sunmayacağını bildiğimiz için çözünürlüğü 1024 x 768 olarak ayarlıyoruz ve Anti-Aliasing açmıyoruz. İlk oyunumuz Aliens vs. Predator'da 28 FPS değerini elde ediyoruz. Sisteme HD 6670 ekran kartını taktığımızda ise FPS 70'e çıkıyor. Civilization V ile devam ettiğimiz teste 22 FPS değerini elde ediyoruz. Yine HD 6670'i devreye soktuğumuzdaysa saniyede 33 kare ile oyun gayet akıcı bir hal alıyor. Aynı testte i5-2500K içerisinde yer alan grafik işlemcinin saniyede 6 kare gösterebildiğini de ekleyelim. Total War: Shogun 2 testinde bizi şaşırtan AMD, 46 FPS ile ekran kartına gereksinimi ortadan kaldırıyor. Çözünürlüğü 1280 x 1024 yaparak çalıştırdığımız ikinci testte dahi saniyede 32 kare sunan A8-3850, yine aynı çözünürlükte çalıştırdığımız World of Warcraft'ta da 35 FPS değerini sunarak beğenimizi kazanıyor. Sonuç olarak A8-3850, NVIDIA'nın GT 430 ekran kartına yakın bir grafik performansı sunuyor. APU'nun işlem performansı ise 110 dolara satılan AMD Phenom II X4 840'a eşit. 150 dolar fiyat etiketine sahip olan A8-3850 bu bağlamda fiyatına göre gayet iyi bir performans sunuyor.

Sonuç: Özellikle de yanına bir HD 6670 aldığınızda uygun fiyata birçok oyunu HD oynatabilen bir oyun sistemi kurabileceğiniz başarılı bir APU.

Anakart

MSI A75MA-G55

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Datagate, Mascom, Penta
FİYAT: 129 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 312 50 00
www.tr.msi.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci:
AMD Soket FM1 Fusion
Yonga Seti: AMD A75
Hafıza: 4 x DDR3 1866 1.5V
Multi-GPU: AMD Dual Graphics, CrossFireX
Depolama: 6 x SATA 6 Gb/s, 2 x USB 3.0
Ses: Realtek ALC 887 8-Kanal

AMD'nin Bulldozer serisi işlemcilerini uzun zamandan beri bekliyoruz fakat bir yandan da firmanın FM1 soketli Fusion işlemcileri uzun zamandan beri bize göz kırpyordu. Nihayetinde Test Merkezimize konuk olan MSI A75MA-G55 ile birlikte A8-3850 Fusion işlemciyi test etme şansını elde ettik. Teste başlamadan önce Fusion işlemciden kısaca bahsedelim. Intel'in içerisinde halihazırda grafik çekirdeği olan Sandy Bridge işlemcilerini bilmeyen yoktur. Fakat bu işlemcilerdeki grafik çekirdeğinin performansı hem çoğu kullanıcıyı tatmin etmekten uzak hem de DirectX 11 gibi bazı teknolojilere destek vermiyor. Zamanında ATI'yi satın almış olan AMD, Radeon GPU'ların grafik performansını kendi işlemcilerine entegre ederek Fusion platformunu oluşturmaya karar vermişti. Uzun süren mühendislik çalışmaları sonucu firma nihayet bunun meyvelerini almaya başladı. Kısacası Fusion işlemciler, içerisinde hem CPU hem de GPU barın-

dırıyor. Bu bağlamda AMD, Fusion işlemcileri APU, yani uygulama işlem birimi olarak adlandırıyor. Öncelikle MSI A75MA-G55'ten bahsedecek olursak kartın Micro-ATX yapısında olduğunu söylemeliyiz. Yine sertifikalı askeri sınıf bileşenler, tek tuşla hem işlemci hem de grafik çekirdeğini hızlandıran OC Genie II ve sürücü ve BIOS güncelleştirmelelerini otomatik alabileceğiniz Live Update 5 kartın ilk dikkat çeken özellikleri arasında. Bunların yanında anakarta gömülü Linux tabanlı işletim sistemi Winki 3, fare ile kontrol edilebilen ClickBIOS, USB akım koruma yongası ve USB'den hızlı şarj da karttaki dikkat çeken diğer MSI teknolojileri arasında. Tabii olmazsa olmaz SATA 6 Gbps ve USB 3.0 gibi yüksek hızlı depolama teknolojilerinin arasında karta AMD yonga seti ile gelen bazı özellikler de yok değil. Bunlardan biri 3D görüntü ve sesi bir arada aktarmaya yarayan HDMI 1.4 arabirimiymiş bir diğeri de Dual Graphics teknolojisi. Dual Graphics sayesinde anakarta HD 6670 gibi desteklenen bir ekran kartı taktığınızda Fusion işlemcidaki grafik performansı ile HD 6670'in grafik performansı birleşiyor. Son olarak AMD yonga seti ile gelen Cool'n'Quiet teknolojisinin de sistemi hem serin hem de sessiz tuttuğunu belirtelim.

Sonuç: Fusion işlemciler için biçilmiş kaftan olan A75MA-G55, yeni HTPC toplayacakların da dikkatini çekebilecek özelliklerle donatılmış bir anakart.


AMD A8-3850 Fusion

MSI A75MA-G55

İşlemci

AMD A8-3850 Fusion

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: AMD Türkiye
FİYAT: 150 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (216) 467 33 23
www.amd.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Soket: FM1
Çalışma frekansı: 2.9 GHz
Ön bellek: 4 MB
Üretim teknolojisi: 32 nm
En fazla güç tüketimi: 100W
GPU frekansı: 600 MHz

MSI A75MA-G55 incelememiz okuyanlar Fusion APU'lar hakkındaki bilgi edinmiş olacaktırlar. Bu bağlamda doğrudan işlemcinin özelliklerine göz atmaya başlayabiliriz. A8 APU, Soket FM1 yapısına sahip, bu yüzden de halihazırda sisteminizde yer alan AM2 veya AM3 anakartlara uymuyor. Eğer böyle bir anakartınız varsa da dert etmeyin, Bulldozer çıktığında FX serisi bir işlemci olarak performansı tekrar üst seviyelere çekebileceksiniz. Dört çekirdekli A8-3850, Fusion işlemcilerin en üst modeli ve 2.9 GHz saat frekansına sahip. 4 MB ön belleği olan işlemcinin saat frekansı halihazırda yüksek olduğu için TurboCore teknolojisi yok Fusion APU'lar ile birlikte gelen bir başka teknolojinin Dual Graphics olduğundan bahsetmiştik. Bu teknolojiye yararlanabilmek için yine firmanın HD 6450, 6570 veya 6670 ekran kartlarından bir tanesini satın almanız gerekiyor. Bu kartları kullandığınızda APU'nun içindeki grafik çekirdeğinin gücü ekran kartınızın gücü

cüyle birleşiyor. Dual Graphics'i test etmeden önce grafik işlemcinin tek başına sunduğu performans göz atalım. HD 6550D grafik yongasının yüksek bir performans sunmayacağını bildiğimiz için çözünürlüğü 1024 x 768 olarak ayarlıyoruz ve Anti-Aliasing açmıyoruz. İlk oyunumuz Aliens vs. Predator'da 28 FPS değerini elde ediyoruz. Sisteme HD 6670 ekran kartını taktığımızda ise FPS 70'e çıkıyor. Civilization V ile devam ettiğimiz teste 22 FPS değerini elde ediyoruz. Yine HD 6670'i devreye soktuğumuzdaysa saniyede 33 kare ile oyun gayet akıcı bir hal alıyor. Aynı testte i5-2500K içerisinde yer alan grafik işlemcinin saniyede 6 kare gösterebildiğini de ekleyelim. Total War: Shogun 2 testinde bizi şaşırtan AMD, 46 FPS ile ekran kartına gereksinimi ortadan kaldırıyor. Çözünürlüğü 1280 x 1024 yaparak çalıştırdığımız ikinci testte dahi saniyede 32 kare sunan A8-3850, yine aynı çözünürlükte çalıştırdığımız World of Warcraft'ta da 35 FPS değerini sunarak beğenimizi kazanıyor. Sonuç olarak A8-3850, NVIDIA'nın GT 430 ekran kartına yakın bir grafik performansı sunuyor. APU'nun işlem performansı ise 110 dolara satılan AMD Phenom II X4 840'a eşit. 150 dolar fiyat etiketine sahip olan A8-3850 bu bağlamda fiyatına göre gayet iyi bir performans sunuyor.

Sonuç: Özellikle de yanına bir HD 6670 aldığınızda uygun fiyatta birçok oyunu HD oynatabilen bir oyun sistemi kurabileceğiniz başari bir APU.

Anakart

MSI A75MA-G55

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Datagate, Mascom, Penta
FİYAT: 129 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 312 50 00
www.tr.msi.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci:
AMD Soket FM1 Fusion
Yonga Seti: AMD A75
Hafıza: 4 x DDR3 1866 1.5V
Multi-GPU: AMD Dual Graphics, CrossFireX
Depolama: 6 x SATA 6 Gb/s, 2 x USB 3.0
Ses: Realtek ALC 887 8-Kanal

AMD'nin Bulldozer serisi işlemcilerini uzun zamandan beri bekliyoruz fakat bir yandan da firmanın FM1 soketli Fusion işlemcileri uzun zamandan beri bize göz kırpyordu. Nihayetinde Test Merkezimize konuk olan MSI A75MA-G55 ile birlikte A8-3850 Fusion işlemciyi test etme şansını elde ettik. Teste başlamadan önce Fusion işlemciden kısaca bahsedelim. Intel'in içerisinde halihazırda grafik çekirdeği olan Sandy Bridge işlemcilerini bilmeyen yoktur. Fakat bu işlemcilerdeki grafik çekirdeğinin performansı hem çoğu kullanıcıyı tatmin etmekten uzak hem de DirectX 11 gibi bazı teknolojilere destek vermiyor. Zamanında ATI'yi satın almış olan AMD, Radeon GPU'ların grafik performansını kendi işlemcilerine entegre ederek Fusion platformunu oluşturmaya karar vermişti. Uzun süren mühendislik çalışmaları sonucu firma nihayet bunun meyvelerini almaya başladı. Kısacası Fusion işlemciler, içerisinde hem CPU hem de GPU barın-

dırıyor. Bu bağlamda AMD, Fusion işlemcileri APU, yani uygulama işlem birimi olarak adlandırıyor. Öncelikle MSI A75MA-G55'ten bahsedecek olursak kartın Micro-ATX yapısında olduğunu söylemeliyiz. Yine sertifikalı askeri sınıf bileşenler, tek tuşla hem işlemci hem de grafik çekirdeğini hızlandıran OC Genie II ve sürücü ve BIOS güncelleştirmelerini otomatik alabileceğiniz Live Update 5 kartın ilk dikkat çeken özellikleri arasında. Bunların yanında anakarta gömülü Linux tabanlı işletim sistemi Winki 3, fare ile kontrol edilebilen ClickBIOS, USB akım koruma yongası ve USB'den hızlı şarj da karttaki dikkat çeken diğer MSI teknolojileri arasında. Tabii olmazsa olmaz SATA 6 Gbps ve USB 3.0 gibi yüksek hızlı depolama teknolojilerinin arasında karta AMD yonga seti ile gelen bazı özellikler de yok değil. Bunlardan biri 3D görüntü ve sesi bir arada aktarmaya yarayan HDMI 1.4 arabirimiyken bir diğeri de Dual Graphics teknolojisi. Dual Graphics sayesinde anakarta HD 6670 gibi desteklenen bir ekran kartı taktığınızda Fusion işlemcideki grafik performansı ile HD 6670'in grafik performansı birleşiyor. Son olarak AMD yonga seti ile gelen Cool'n'Quiet teknolojisinin de sistemi hem serin hem de sessiz tuttuğunu belirtelim.

Sonuç: Fusion işlemciler için biçilmiş kaftan olan A75MA-G55, yeni HTPC toplayacakların da dikkatini çekebilecek özelliklerle donatılmış bir anakart.



Next Minix HD



Uydu Alıcı

Next Minix HD

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Next & NextStar

FİYAT: 128 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0 212 320 26 50

www.next.com.tr



çok iyi

SİSTEM GEREKSİNİMİ

Yayın desteği: DVB-S/DVB-S2 - HD, SD
Arabirimler: USB 2.0, HDMI, Ethernet, RS232
İçerik oynatma: MP3, JPEG, AVI, MKV, MP4, MOV, DAT, VOB, TS
Kanal hafızası: 8000 kanal
PVR: USB üzerinden harici ortamlara
Boyutlar: 10.7 x 1.5 cm (UxK)

Boyundan büyük: Next'in yeni uydu alıcısı adından da anlaşılacağı üzere boyutlarıyla ön plana çıkan bir üründür. Sadece 10 cm uzunluğunda olan Minix HD, 118 gram ağırlığıyla da beğenimizi kazanıyor. Ufak boyutlarına karşın HDMI çıkışı ile 1080p görüntü sunabilen Minix, USB portu sayesinde bu yayınları harici kaynaklara kaydedebiliyor. Ürünün en çok ilgimizi çeken özelliği ise internete bağlanabilmesi. Bu boyutlardaki bir ürünün Ethernet portu üzerinden internete bağlanıp RSS haberlerini okuyabilmesi ve hava durumu gibi temel bilgilere erişebilmesi takdire şayan. Ürünün bu ufak boyutlara sığdırdıkları bununla sınırlı değil. Patentli tasarımının içerisinde bir de akıllı kart okuyucu yer alıyor. Kart okuyucu sayesinde şifreli yayınları da platformun kendi uydu alıcısına gerek kalmadan doğrudan Minix ile izleyebiliyorsunuz.

Sonuç: Aynı zamanda bir medya oynatıcı olarak da kullanılabilen Minix HD, boyundan büyük özellikleriyle tam not alıyor.



ZyXEL NBG4615



Yönlendirici

ZyXEL NBG4615

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Penta

FİYAT: 109 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0 212 444 11 50

www.zyxel.com.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kablosuz ağ: 802.11b/g/n
Kablosuz ağ güvenliği: WEP, WPA/2, WPS
Bağlantılar: 4xLAN, 1xWAN, 2 x USB 2.0
Aktarım: 300 Mbit kablosuz, 1 Gbit kablolu
Antenler: 2 x 2 dBi sökülebilir
Diğer: Güç ve Kablosuz ağ açma/kapama tuşu

Gigabit hızına yükseltin: Akıllı TV'ler, ağ destekli depolama üniteleri, medya oynatıcılar ve HTPC derken evlerimizdeki ağa bağlanan cihaz sayısında büyük bir artış oldu. Öte yandan bu cihazların çoğu Gigabit Ethernet arabirimleriyle yüksek hızda veri aktarımını desteklerken servis sağlayıcınız tarafından verilen ucuz modemler sizi 100 Mbit ile dosya aktarımı konusunda fena halde kısıtlıyor. Sadece kablolu değil, ağa kablosuz bağlanan cihazlar da modeminiz yüzünden birbirleri arasında dosya aktarımı yaparken 54 Mbit'te takılarak pratikte en fazla 3 MB gibi aktarım hızlarına erişebiliyorlar. Oyun konsollarımız da bu kısıtlamadan nasibini alıyor. XBOX 360, 802.11n desteğiyle ağa bağlanabilirken modeminizin eski 802.11g desteği sunması, Media Center üzerinden içerik oynatımını sekteye uğrattırıyor. PlayStation 3 için de durum pek farklı değil. Gigabit Ethernet arabirimi bulunan cihazı 100 Mbit hızındaki ağa bağladığınızda PC'nizden içerik aktarımı yaparken yine saniyede en fazla 8 MB civa-

rında hızlara erişebiliyorsunuz. ZyXEL'in NBG4615 yönlendiricisi ise var olan modeminizi değiştirmeden bütün ev ağınıza kabloluda 100 Mbit, kablosuzda ise 300 Mbit hızında birbirine bağlayabiliyor. Firmanın P-660HN-T1h modeli modemle birlikte kullandığımız NBG4615, daha önce saniyede 3.5 MB ile dosya aktarımı yaptığımız lomega ix2-200 NAS cihazımıza artık saniyede 30 MB ile aktarma yapmamızı mümkün kıldı. Kablosuz ağ ile bağlandığımızda ise hızın yaklaşık 6 MB ile iki katına çıktığını gözlemledik. P-660HN-T1h'de bulunan kablosuz özelliğini devre dışı bırakıp doğrudan bütün internetimizi NBG4615 ile paylaşmaya başladık. Bu sayede ağ üzerindeki kontrol de daha kolay bir hal aldı. Bundaki en büyük etken ise NBG4615'in giriş seviyesindeki kullanıcılar için tasarlanmış arabirimi. Örneğin eğer XBOX Live veya PSN gibi servislerin yanında PC üzerinden de çevrimiçi oyun oynuyorsanız kapalı port sorunlarıyla boğuşuyor olabilirsiniz. NBG4615'de yer alan oyun modu sayesinde NAT ayarlarınızı kolayca yumuşatarak port sorunlarını ortadan kaldırılabiliyorsunuz. Son olarak yönlendiricinin ufak bir Firmware güncellemesi ile Türkçe dil desteği kazandığını da belirtelim.

Sonuç: USB sabit disklerinizi doğrudan bağlayarak ağ üzerinden paylaşmanızı mümkün kılan NBG4615, kolay kullanımıyla da beğenimizi kazandı.



Vanguard Up-Rise 34

Çanta

Vanguard Up-Rise 34

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Vanguard Tür. Ülker İth.

FİYAT: 95 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0 (212) 513 21 55

www.vanguardtr.com



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

İç Ölçüler: 20 x 13 x (13 + 5) x 23 cm
Ağırlık: 930 gr.
Dış materyal: 600D Polyester + 230D*230D Nylon
İç materyal: Polyester, kadife
Kapasite: 1x DSLR, 2x Lens, Flaş, Cep telefonu, Işık Ölçüm Cihazı, Tripod, Şarj aleti

Kompakt çanta: Kullanım kolaylığıyla dikkat çeken Vanguard'ın kompakt fotoğraf makinesi taşıma çantası Up-Rise 34, bu ufak boyutlarına rağmen lensli bir DSLR makine, iki adet ekstra lens, flaş ve diğer aksesuarlara da ev sahipliği yapabiliyor. Farklı konumlardaki ekipmanlarınıza kolayca erişebilmeniz için önde ve arkada fermuar alanına sahip olan Up-Rise 34'ün hem iç hem de dış kısmı ekipmanlarınızı darbelerden koruyacak şekilde tasarlanmış. Ürünün sol yanında biri fermuarlı diğeri fermuarsız iki adet cep yer aldığını da ekleyelim. Sağ tarafta ise malzemelere erişmenizi sağlayan bir fermuar yer almakta. Sıcak havalarda terlemenizi engelleyecek sırt tasarımı da ürünün bir başka özelliği. Son olarak 930 gram ile ürünün hafif olduğunu da söylemek mümkün.

Sonuç: Bütün SLR ekipmanınızı taşımak için devasa çantalara ihtiyacınız olmadığını kanıtlayan Up-Rise 34, tasarımıyla da beğeni topluyor.



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
mkars@chip.com.tr

Windows 8: Masaüstünde devrim

Beklendiği gibi Anaheim'de gerçekleştirilen BUILD'de Windows 8, Microsoft tarafından ilk kez, resmi olarak geliştiricilere tanıtıldı.

30 Ağustos Çin hükümeti bu sefer de bazı yabancı şarkılara savaş açtı

İnternet ve yasaklar denilince akla ilk gelen ülkelerden (en azından şimdilik) bir tanesi olan Çin, hali hazırda birçok garip yasağı bünyesinde barındırıyor. Geçtiğimiz ayın başında ise dünyaca ünlü birçok şarkının yasaklanması ile dikkatleri üzerine çekti. Eğer Çin Kültür Bakanlığı tarafından hazırlanan 100'e yakın şarkılık liste hakkındaki hüküme, download siteleri boyun eğmezlerse, büyük bir para cezasına çarptırılacaklar. Yasaklanacak olan şarkıların listesiye CBS News'ün raporuna göre şöyle sıralanıyor: Lady Gaga "Judas", Katy Perry "Last Friday Night" ve albümün çıkışının ardından tam 12 yıl geçmesine rağmen hala Çin hükümeti tarafından dikkatleri üzerine çeken; Backstreet Boys'un "I Want it That Way" isimli şarkısı. Hong Kong ve Tayvanlı sanatçılar tarafından yayınlanmış olan bazı şarkıların da bulunacağı bu karantina listesi için belirlenen son tarih ise 15 Eylül.

2 Eylül İnternet olmadan Gmail hesaplarına erişmek ister misiniz?

Google, internet bağlantısına ihtiyaç duymadan çalışabilen Gmail'in yeni bir sürümünü duyurdu. Google Docs ve Calendar için de bu tür çevrimdışı sürümler yayınlamayı planlanırken tabii ki tüm bu sürümler sadece Chrome'da çalışacak. Google, yazın sonlarına doğru Google Apps için çevrimiçi desteğin sunulacağını ve bunun Chrome OS'u tamamlayacağını belirtmişti.

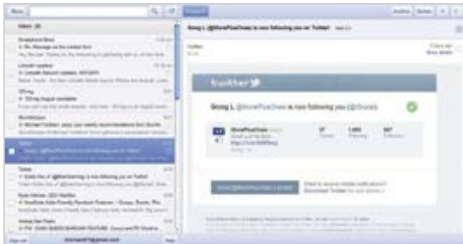


Çin onları sevmiyor Lady Gaga, Beyonce ve Katy Perry de Çin'in hisminden nasiplerine düşeni aldılar.

Google'ın bu açıklaması, Google Apps uygulamalarının sadece Chrome ile çalışacağını da bir işareti. Çevrimdışı çalışabilen Gmail Offline'ı Chrome Web Store'dan (<https://chrome.google.com/webstore>) yükleyebilirsiniz. Eklentiye yüklediğinizde Chrome'un "Yeni sekme" sayfasına bir simge ekleniyor ve bu simgeye tıklayarak Gmail'i çevrimdışı olarak kullanabiliyorsunuz. Uygulamanın bugün veya çok yakın bir zamanda kullanıma sunulması bekleniyor. Google Apps'ın Google için önemi büyük. Çünkü şirketin Chrome OS'lu laptoplarında tek yerel olarak çalışan yazılım Chrome.

9 Eylül Geçen ay Mustachio ile interneti bıyıklı insanlar sardı

Birçok şeyden olduğu gibi Freddie Mercury'nün ölüm yıldönümünden de yine Google'ın hazırladığı doodle ile haberi-miz oldu. 98 saniye süren videoda 1991 yılında 45 yaşında hayata veda eden, dansları ve şarkılarıyla olduğu kadar bıyıklarıyla da



Offline Gmail Chrome'a bir simge ekleniyor ve buna tıklayarak Gmail, çevrimdışı olarak kullanılabilir



Mustachio Freddy'nin anısına yayınlanan Chrome eklentisi yüzünden bu ay herkes bıyıklıydı

efsane olan Mercury resmediliyordu. Google'ın bu anlamlı jestinin ardından ise Chrome için "Mercury eklentisi" ortaya çıktı. Bu eklentiyi yükleyen kullanıcılar internet üzerinde bulunan fotoğraflardaki herkesi bıyıklı olarak görüyor. Bir yüz tanıma sistemini kullanan ücretsiz eklentiyi şu ana kadar 3 bin kişi indirmiş. Siz de denemek istiyorsanız indirmek için <https://chrome.google.com/webstore/detail/khaoakmndhjandiaa-adnjbncbillcdj> şeklindeki karmaşık adresi ziyaret edebilir ya da Mustachio'yu Google'da aratabilirsiniz.

14 Eylül Windows 8, devrim yaratmak için geliyor

Windows 8, Anaheim'de gerçekleştirilen BUILD'de Microsoft tarafından ilk kez, resmi olarak geliştiricilere tanıtıldı! Microsoft'u Windows'tan sorumlu ismi Steven Sinofsky, yarım saatlik konuşmasında yeni işletim sistemiyle ilgili en önemli yenilikleri katılımcılara anlattı. Tanıtım, "Samsung Windows Developer Preview PC" adında ikinci jenerasyon Core i5 işlemciye, 1366x768 çözünürlüğe, 4GB RAM'e ve 64GB SSD'ye sahip bir cihazda yapıldı. Tanıtımda geliştiricileri ilgilendiren birçok önemli bilginin yanında, işletim sistemindeki yeni özelliklerden de bahsedildi. Detayları merak edenler bu ayki kapak konumuza bakabilirler.

16 Eylül Mahkeme ona kendi adını kullanmasını yasakladı

Anonymous adlı grubun internet üze-

rindeki eylemleri her zaman pek çok sıra dışı olaya şahit olmamızı sağlıyor. Eylül ayında yaşanan son olayda da mahkemelelerin internet üzerindeki aktiviteleri değerlendirmek konusunda ne kadar geri kaldığını şaşırtıcı bir şekilde görmüş olduk.

Bildiğiniz gibi Anonymous özellikle son dönemde belirlediği bazı hedeflere karşı siber saldırılar düzenlemiş ve bu saldırılar sonucunda farklı ülkelerdeki güvenlik kuvvetleri suça karışan kişilerin peşine düşmüştü. İngiltere'de de soruşturma sonrasında tutuklanan 4 gençten ikisi geçtiğimiz günlerde kefalet ödeyerek serbest bırakıldı. Ancak kefaletle salıverilmenin oldukça ilginç şartları da vardı.

Tutuklananlardan Peter David Gibson adlı gencin kefalet şartlarından biri internette kullandığı takma adını bir daha kullanmamasıydı. Fakat Peter çoğu Anonymous üyesi gibi takma bir isim değil kendi ismi olan Peter'ı kullanıyordu. Dolayısıyla bu kararla beraber yargıç Peter'ın internet üzerinde kendi adını kullanmasını yasaklamış oldu. Neyse ki Peter'ın kullanabileceği bir ismi daha var.

20 Eylül Pornonun internete hükmettiğini düşünenler yanıltıyor

İki nörolog Ogi Ogas ve Sai Gaddam'ın internet üzerinden yaptığı bir araştırma sanılanın aksine internetin "porno"dan meydana gelmediğini ortaya koyuyor. Forbes'la yaptığı röportajda Dr. Orgas, internetin çok dinamik olduğunu ve bu yüzden tam anlamıyla incelenmesinin oldukça güç olduğunu belirtmiş. Buna rağmen en popüler bir milyon siteden topladıkları verilerle çalışma yapan ikili, internet ve pornoyla ilgili ilginç verilere de ulaşmışlar. Araştırmaya

Eylül 2011 Yama Günlüğü

Microsoft'un her ayın Salı günü yayınladığı ve yazılımlarındaki açıkları kapattığı Salı günü yamaları, Eylül ayında da kullanıcılarıyla buluştu. Bu seferki Eylül ayı yamaları beş başlık altında toplanıyor ve hiçbir "kritik" ibaresi taşıyor. Açıkları tarayan ve güvenlik hizmetleri veren firma Qualys, Microsoft'un bu tür yamalarda daha çok Microsoft Office ürünlerine odaklandığını söylüyor. Qualys'e göre; özellikle Excel 2003'ten Excel 2010'a ve Office 2003'ten Office 2010'a birçok açık gideriliyor.

Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 2003 ve Windows 2008 ile birlikte Office sürümlerinde de ufak açıkları kapatan yamalar, otomatik güncelleme ile bilgisayarlarımıza ulaşacak.

Tabi bu Salı yayınlanan yamalarda hiçbir kritik açığın bulunmaması, yamanın önemsiz olduğu anlamına gelmiyor. Küçük açıklar da beraberinde büyük tehlikeleri getirebilir. Dolayısıyla siz yine de eğer henüz yapmadıysanız Eylül yamalarının güncellemesini yapın.

göre bu sitelerin yalnızca yüzde 4'ü porno içerikten oluşuyor. Tabi burada tam bir sayı vermek oldukça güç olsa da, geçtiğimiz yıllarda kafalarda daha çok var olan "internet=porno" denklemi biraz olsun yok olmuş gibi görünüyor. Yakın zamanda .xxx alan adlarının gelmesiyle beraber pornonun ne gibi boyutlarda olabileceğini daha iyi de anlayabileceğiz. Pornoya olan talebi de araştırdıklarında iki doktor, arama motorlarında aranan kelimelerin yüzde 13'ünün porno içerikli olduğunu tespit etmiş. Tabii bu sonuçlar indirilen ya da ziyaret edilen porno sitelerin sıklığı hakkında bir ipucu veremiyor. 📺



Ayın ücretsiz yazılımı

Tümü Ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.

LibreOffice

Yetenekli ofis yardımcınız



Microsoft Office ve OpenOffice yazılımlarına oldukça güçlü bir alternatif olarak gösterilen LibreOffice, ofis işlemlerini gerçekleştirebilmeniz için Microsoft Office kalitesinde araçlar sunuyor. Word, Excel, Powerpoint ve Access'in karşısına yine aynı görevleri yerine getiren araçlar koyan yazılım, tam bir ofis desteği sağlıyor. LibreOffice; Writer (Metin Belgesi), Calc (Hesap Tablosu), Impress (Sunu), Draw (Çizim), Math (Formül) ve Base (Veritabanı) uygulamalarıyla birlikte zengin özellikler ve kaliteli bir çalışma ortamı sunuyor.



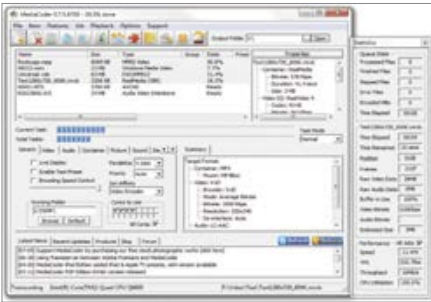
İPUCU 1 Türkçe dil desteği sunan LibreOffice, açılışta size hangi işlemi yapmak istediğinizi soruyor. Tüm uygulamalarını bir arada sunan yazılım; Metin Belgesi, Hesap Tablosu, Sunu, Çizim, Formül ve Veritabanı'ndan birini seçmenizi istiyor.

İPUCU 2 LibreOffice'i eklentilerle zenginleştirilebiliyorsunuz. Bunun için ana ekranda alt kısımda göreceğiniz eklenti butonuna tıklayabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win 2K, XP, Vista, 7

DİL: TÜRKÇE

libreoffice.org



MediaCoder 2011

Video/Ses çevirmeni

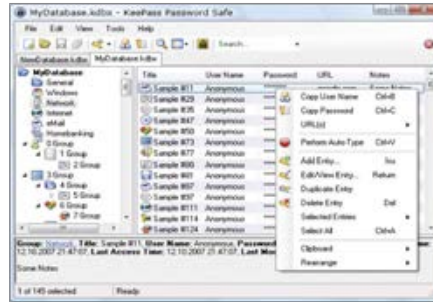
Bu ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılım sayesinde, bilgisayarınızdaki video ve ses dosyalarını pek çok formata oldukça rahat bir şekilde dönüştürebiliyorsunuz. Çalışabilmesi için herhangi başka bir eklentiye ihtiyaç duymayan yazılım; MP3, AAC, WMA, FLAC, WAV, H.264, DivX, MPEG 1/2/4, Flash Video, AVI, MPEG, MP4, 3ivx, Windows Media Video ve dahasını destekliyor.

İPUCU MediaCoder'ı Türkçe'ye çevirmek için Options / User Interface Language / Turkish yolunu izlemeli ve uygulamayı yeniden başlatmalısınız.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win XP, Vista, 7

DİL: Türkçe

mediacoderhq.com



KeePass 2 Portable

Şifrelerini hatırlayamayanlara

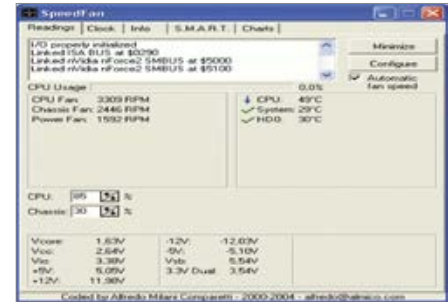
Şifrelerinizi hatırlamak zor geliyorsa KeePass'i rahatlıkla kullanabilirsiniz. En güvenli şifreleme algoritmalarından olan AES ve Twofish'i kullanan KeePass, böylece şifrelerinizi sakladığı veritabanı ile tüm şifrelerinize ekstra güvenlik hizmeti sağlıyor. Oldukça basit ve kolay bir kullanıma sahip olan KeePass, bu versiyonuyla taşınabilir olmasıyla da ideal.

İPUCU Şifre depolama işlemini hemen başlatmak için File / New yolunu izleyebilir ve veritabanını kaydettikten sonra şifrenizi tanımlayabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win 2000, XP, Vista, 7

DİL: İNGİLİZCE

keepass.info



SpeedFan

Sistem ısını kontrol imkânı

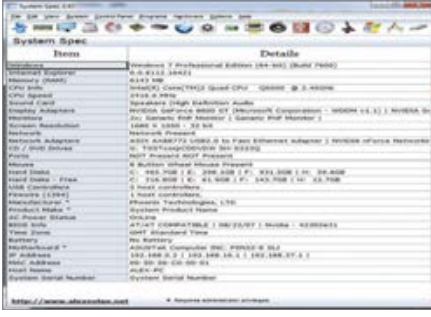
PC'nizdeki fanların hızları, CPU ve anakart ısısı gibi donanım bilgilerini raporlayan bir program olan SpeedFan, işlemci ısısıyla ilgili başı dertte olan kullanıcılara büyük çözüm getiriyor. Fan hızlarını sıcaklık değerlerine göre değiştirebilen SpeedFan, aynı zamanda sabit disklerin S.M.A.R.T. bilgilerine ulaşmak için de kullanılabileceğiniz bir yazılım.

İPUCU İşlemci kullanımını ve CPU ile GPU sıcaklık değerlerini ana ekranında veren SpeedFan, bu değerleri "Charts" sekmesinde ise grafiksel olarak sunuyor.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win 2000, XP, Vista, 7

DİL: İNGİLİZCE

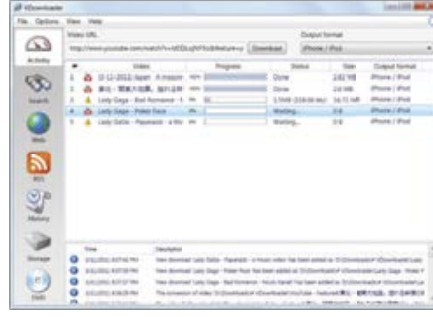
almico.com



System Spec Sistem aracı

PC'nizdeki donanım ve yazılımların detaylı bilgilerine ulaşabilmek için kullanabileceğiniz bir sistem yazılımı olan System Spec; CPU, hafıza, grafik kartı, Windows özellikleri ve diğer sistem bilgilerini ortaya koyuyor. HTML formatında raporlama da yapabilen yazılım, böylece sisteminiz hakkında tam anlamıyla bilgi sahibi olabilmeyi sağlıyor. **İPUCU** Ana ekranında tüm özellikleri özet halinde bir arada sunan System Spec, üstte yer verdiği sekmelerde ise ayrıntılı bilgileri sunuyor.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win 2000, XP, Vista, 7
DİL: İNGİLİZCE
alexnolan.net



VDownloader Video indiricisi

İnternette video indirmek için kullanabileceğiniz başarılı bir video indiricisi olan VDownloader, YouTube ve Google başta olmak üzere pek çok popüler video sitesi üzerinden istediğiniz videoları bilgisayarınıza ister tek, ister çoklu olarak indirebiliyor. Araç, indirme işleminden sonra videoları farklı video ve ses formatlarına da dönüştürebiliyor. **İPUCU** YouTube, Google, Yahoo! Video ve DailyMotion üzerinden arama yapabilen VDownloader, sizden yalnızca bir anahtar kelime girmeyi istiyor.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win 2000, XP, Vista, 7
DİL: TÜRKÇE
vdownloader.com



System Explorer Portable Alternatif görev yöneticisi

Windows hakkında detaylı bilgiler verebilecek türde bir sistem bilgilendirme yazılımı olan System Explorer, ayrıntılı raporlama da yapıyor. Sistem performansınızı size gösterecek olan yazılım, alternatif bir Windows Görev Yöneticisi olarak da düşünülebilir. Başlangıç uygulamalarını yönetebileceğiniz yazılım, grafiksel açıklamalarda da bulunuyor.

İPUCU System Explorer; çalışan uygulamaları "Processes", o anki performans grafiğini "Performance", ve geçmiş bilgilerini "History" sekmesinde sunuyor.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win XP, Vista, 7
DİL: İNGİLİZCE
systemexplorer.net



Hamster Free ZIP Archiver Alternatif arşiv yöneticisi

ZIP, WinZIP, 7Zip ve WinRAR başta olmak üzere pek çok arşiv formatı ile birlikte çalışabilen güçlü bir arşiv yazılımı olan Hamster Free ZIP Archiver, yüksek hızda arşiv dosyaları hazırlayabilmeyi sağlar. Oldukça sık ve kullanışlı bir arayüze sahip olan Hamster Free ZIP Archiver, Windows Gezini ile entegre halde çalışabilmesiyle de dikkat çekiyor.

İPUCU Sürükle - bırak tekniğini destekleyen Hamster Free ZIP Archiver, üst bölümde sıkıştırma düzeyini belirleyebileceğiniz bir modülü de kullanıma sunuyor.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win XP, Vista, 7
DİL: TÜRKÇE
hamstersoft.com

AYIN BAĞLANTILARI

280SLIDES.COM

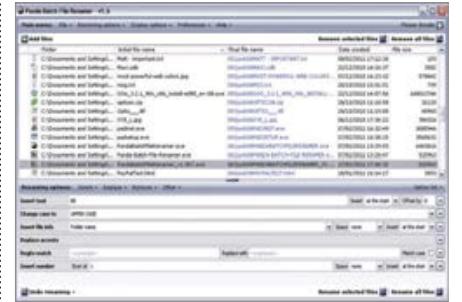
Her yerden erişim imkânınızın olabileceği ve aynı zamanda güzel bir görselliği barındıran slaytlara sahip olmak istiyorsanız tek yapmanız gereken bu adrese uğramak. 280slides.com, herhangi bir yazılım indirmeden veya ödeme gerçekleştirmeden harika slaytlar hazırlamanızı sağlıyor. **280slides.com**

ALERTFUL.COM

Kullanışlı bir servis olan alertful.com, her şeyini tamamen sizin önemli etkinlik ve notlarınıza adanmış bir web sitesi. Herhangi bir kayıt işlemi gerektirmeyen, sizden herhangi bir ödeme beklemeyen alertful.com, özel gün, etkinlik ve önemli notlarınızı size e-posta ile bildiriyor. **alertful.com**

ANIMOTO.COM

Fotoğraflarınızdan harika videolar oluşturacak bir servis olan animoto.com, anılarınızı canlandıracak. **animoto.com**



Panda Batch File Renamer İsimleri değiştirin

Dosyalarınızı yeniden adlandırmanız gerekiyor, ancak kalabalık olmaları nedeniyle bu işlem gözünüzü fazlasıyla korkutuyorsa aradığınız yazılım kesinlikle Panda Batch File Renamer. Sezgisel bir arayüze sahip olan Panda Batch File Renamer, oldukça hızlı bir şekilde çoklu dosya isimlerini değiştirebilir ve böylece size ciddi anlamda zaman kazandırır.

İPUCU Ne tür belgede işlem yapacağınızı belirlemenizi isteyen Panda Batch File Renamer; resim ve imaj, müzik ve diğer tüm isimleri yineleyebilir.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win XP, Vista, 7
DİL: İNGİLİZCE
animal-software.com

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN



www.sporsun.com

Spor sadece futbol değildir

CHIP dergisi olarak siz okurlarımıza Microsoft, Apple, Intel, AMD gibi onlarca hatta belki de yüzlerce dünya devi teknoloji firmalarının en son yeniliklerini tüm detaylarıyla her ay tanıtıyoruz. Türkiye'de teknoloji alanında bir ilk olmanın ve 15 yıldır siz okurlarımızla kesintisiz buluşmanın en büyük heyecanı belki de her ay sizlerden gelen ve sizin sitelerinizin tanıtımıyla en üst düzeye ulaşıyor. Bu ayın sitesini de yine siz okurlarımız arasından seçtik: Sporsun.com başarılı tasarımı, kullanıcı dostu arabirimi ve dopdolu içeriğiyle harika bir spor portalı olarak karşımıza çıkıyor. Spor müsabakalarını skor tahmininin ötesine taşıyan site, futbol dışındaki spor dallarına gösterdiği ilgiyle beğenimizi kazandı. Ücretsiz kullanıcı kaydıyla giriş yapabileceğiniz site, müsabaka sonuçlarını canlı yayınlıyor. Hem yerli hem de uluslararası spor karşılaşmalarını Türkçe içerikle takip etmek isteyenler için.



www.webinarturkiye.com Bilim eğitimi

Tıp dünyasının seminerleri bilim insanları arasında hayli revaçtadır. Ne var ki vakit darlığı seminer ve eğitim sürecinin çoğu zaman aksamasına neden olur. Bu durumdan hareket eden Webinarturkiye, sadece doktorlara değil, diğer sağlık personeline de mezuniyet sonrası eğitim vermeyi sürdürüyor. Tamamen ücretsiz olan site interaktif web seminerleri sayesinde koşulsuz eğitim desteğini bir adım ileriye taşıyor.



www.odemedunyasi.com Paraya veda

Tüm dünyada para algısı teknolojiyle birlikte değişmeye devam ediyor. Artık para yerine kullanılabileceğimiz çok fazla seçenek var. Ödemedunyasi.com da ödeme sistemlerine dair paylaşımları bulabileceğiniz en son haberleri, yeni ürünleri, inovasyonlar ve hemen her gün duyduğumuz yeni ürün, servis ve sistem duyurularını takip edebileceğiniz başarılı bir site. Aynı zamanda okurlarının katılımına da açık.



www.sanalplanet.com Sanal dünya

İşte teknoloji düşkünü bir diğer CHIP okurundan başarılı bir teknoloji sitesi daha. Yayın hayatına yeni yeni başlayan Sanalplanet.com, blog tasarımını gayet sade ve şık tutmayı başarmış. Oyunlardan, donanım aygıtlarına, fotoğrafçılıktan, sosyal medyaya pek çok başlıkla ilgi çekici ve bilgilendirici yazıların yer aldığı site, kullanıcıların makalelerine de açık. Teknoloji meraklılarına tavsiye ediyoruz. Başarılı olması dileğiyle



www.eskisehircafe.com Eskişehir haberleri

Bir üniversite kenti olan Eskişehir her geçen gün batılı standartlarını biraz daha yakalıyor. Eskişehirlilik ise başka bir tutku. Kentle ilgili haberleri bir cafe ortamında sunma amacıyla yayın hayatına başlayan Eskişehircafe.com, özellikle bilim kongreleri haberlerine yer vermesiyle diğer sitelerden ayrılıyor. Forum altyapısı üzerine kurulu sitenin içerik ve tasarım bakımından gelişmesini umuyoruz.



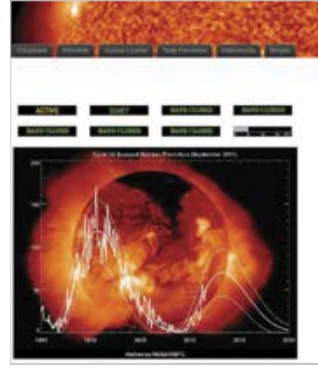
hititgunesi.blogspot.com Hitit güneşi

Bir grup bilim kurgu ve fantezi edebiyatı tutkunu gencin yaklaşık altı yıldır podcast'ler yayınladığı bir site Hititgüneşi. Roman, oyuna, TV dizilerine yorumların yapıldığı ve alanında uzman katılımcıların konuk olduğu grubun "geyik"leri gerçekten de dinlenmeye değer. Bir kitap okuma kulübü olarak nitelendirebileceğimiz oluşum, alt kültürün dünyadaki son gelişmelerini takip etmek isteyenler için ideal.



www.atarioyna.net Atari keyfi

Atari oyunlarını özlüyor musunuz? Yoksa daha hiç oynama fırsatınız olmadı mı? O zaman AtariOyna.net tam size göre bir site. Hiçbir üyelik ya da ücret gerektirmeden web tarayıcınızda oynayabileceğiniz yüzlerce oyun sitede bulunuyor. Ayrıca Atari oyunlarının kategorilere ayrılmış olması veya en çok oynanan oyunların listelenmesi oyun zevkinizi katlıyor. Oyunları oynamak için PC'nizde Java yüklü olmalı.



www.gunesfizigi.com Uzay meteorolojisi

Uzaydaki değişimler, güneş hareketleri hakkında güncel raporlar... Güneşfizigi.com, güneş sistemi hakkındaki güncel verileri bilimsel bir ortamda bizlere yanıtı olan oldukça başarılı bir site. Her ne kadar içeriğini tam olarak anlayamadıysak da, güneş fırtınası takip sistemi, solar raporlar, güneş döngüleri gibi başlıklar; güneş ve yerküre üzerine etkilerini takip etmek isteyenler için hayli ilgi çekici.



http://tanit.in Siteni tanıt

Her gün yüzlerce web sitesi internette yayın hayatına başlıyor. Bu sitelerin en büyük sorunlarından biri de kendilerini tanıttıkları başarılı bir mecra. Bu eksiklikten hareket eden Tanit.in, sitesini tanıtmak isteyenlere ücretsiz hizmet sunuyor. Yayın hayatına yeni başlayan site, gayet pratik kullanımıyla dikkat çekiyor. "Siteni tanıt" butonuna tıklayıp, açılan sayfadaki formu doldurmanız yeterli.



www.burakbora.k12.tr Eğitim güncesi

CHIP olarak okullarımıza desteğimiz sürüyor. Burakbora.k12, flash ortamında hazırlanmış Burak Bora Anadolu Lisesi'nin web sayfası. Site, flash ortamının bütün avantajlarından yararlanmış. Dolayısıyla izlenme keyfi yüksek. Diğer taraftan okul hakkındaki bilgileri içeren tüm bağlantılar ve sayfa yapısı gayet profesyonel bir izlenim veriyor. Okullarımızın bilişimle olan entegrasyonu bizleri sevindiriyor.



http://halitalptekin.com/ Teknoloji dünyası

CHIP dergisi okurlarından sayın Halit Alptekin, teknolojiye olan tutkusunu blog'lara sığdırmayınca kendisine bir web sitesi hazırlamış. Hazırlamakla da gayet iyi yapmış. Teknoloji dünyasıyla ilgili birbirinden ilginç haberlerin yer aldığı site, farklı alanlardaki makaleleriyle de göz dolduruyor. Zamanla blog tasarımından web sitesi tasarımına geçmesini umduğumuz sitenin uzun ömürlü olmasını diliyoruz.



www.netparki.com Medya portalı

Netparki.com, hemen her şeyden bahseden medyatik portal-lara başarılı bir örnek. Güncel haberler, ilişkiler, magazin, ilgi çekici videolar gibi zengin bir kategori çerçevesinde bir araya getiren site, gayet başarılı tasarımıyla da benzerlerinden ayrılıyor. Sitede bulunan yazılara yorum yapmak için üyelik gerektiren site, flash oyunları ile gün içinde ofiste sıkılanlar için iyi bir alternatif olma yolunda. Meraklılarına duyurulur.



www.gameofthronestr.com Yeni çılgınlık

Dünyada olduğu gibi Türkiye'de de Game of Thrones dizisi çılgınlığı başladı. Ortaçağ atmosferini fantastik kurguyla birleştiren dizi, türe ilgi duyanlar tarafından büyük ilgiyle karşılanıyor. Gameofthronestr.com, dizinin fanları tarafından oluşturulmuş bir site. Dizinin set arkasıyla ilgili kapsamlı bilgiler bulabileceğiniz portal'da, montajda kırılmış sahneler yer alıyor. Tutkunlarına tavsiye ediyoruz.



DAZ Studio 4

Daz Studio, modelleme konusunda uzmanları olduğu kadar yeni başlayacak olanları da sevindirecek türde bir modelleme yazılımı olarak dikkat çekiyor

Karakter modelleme konusunda fazlasıyla güçlü bir araç olarak öne çıkan bir modelleme yazılımı olan Daz Studio, hem profesyonel hem de henüz amatör durumda olan kullanıcılara hitap ediyor. Fotoğraf gerçekliğinde sahneler yaratabilmeniz size yardımcı olacak olan Daz Studio, hazırlamak istediğiniz sahne ve karakterleri hem internet üzerinden indirebilmeniz, hem de kendiniz yaratabilmeniz için çeşitli kullanışlı seçenekler sunuyor.

İnternet sitesi üzerinde oluşturacağınız bir hesapla ücretli ve ücretsiz seçenekleri ra-

hatlıkla edinebiliyorsunuz. Birbirinden eşsiz sanat eserleri yaratabileceğiniz Daz Studio, özellikle modellemeye yeni başlayanları bu görsel şölene hazırlayabilmek için onları başlangıçta kampa alıyor.

Videolu anlatımla 10 dakika içinde temel kullanımı anlayabilmeniz amaçlayan Daz Studio, şık görselliği ve sade arabirimi ile de kafa karışıklıklarını ortadan kaldırıyor.

Yardımcı menüleriyle kolaylıkla kullanabileceğiniz Daz Studio, yaratıcılığınızı eksiksiz bir şekilde ortaya koyabilmeniz için kaçırmamanız gereken bir fırsat.

1. Kayıt anahtarı



Kurulum işleminin ardından Daz Studio'yu ilk kez başlattığınızda kayıt olmanız gerektiğini hatırlatan bir bildirim alacaksınız. "Register Online" butonuna tıklayarak Daz Studio'nun internet sitesine yönlenebilir ve kayıt anahtarınızı edinebilirsiniz.

2. Eğitim kampı



Henüz modellemeye yeni başlayanları olduğu kadar, bu konuda profesyonel olanları da ilgilendiren bu bölümde Daz Studio'nun kullanımına ilişkin bilgi sahibi olabiliyorsunuz. "Watch the Online Video" butonu ile Daz Studio eğitimini edinebilirsiniz.

3. Bir zemin seçin



Açılışta ekrana gelecek olan "Select a Layout" isimli pencereyi kullanarak kendinize uygun bir zemin bulabilirsiniz. Kullanıma hazır onlarca seçenek sunan Daz Studio, emin size uygun bir seçenek de barındırıyor.

4. Model dükkanı



Daz Studio'nun internet sitesinde pek çok seçenek sizleri bekliyor. Daz Studio içinden "DAZ 3D Store" sekmesine tıklayarak erişebileceğiniz Daz Studio'nun internet ortamından, ücretli ve ücretsiz projeler edinebilirsiniz.



Magix Photo Designer

Başarılı bir fotoğraf editörü arıyorsanız Magix Photo Designer'ı en azından bir kez kullanmanız gerekiyor. Yazılım, alışkanlıklarınızı değiştirebilir

Fotoğraf işleriyle uğraşmaktan hoşlanan kullanıcıların kullanabilecekleri bir yazılım olan Magix Photo Designer, klasikleşmiş imaj editleme yazılımlarına başarılı bir alternatif olarak rahatlıkla gösterilebilir.

Kullanım kolaylığı sunmasıyla amatör kullanıcılar için uygun durumda olan Magix Photo Designer, barındırdığı özelliklerle aynı zamanda eğlenceli zaman vadediyor. Elbette yalnızca amatörleri değil, bunun yanında ileri düzey kullanıcıların isteklerini de karşılayabilecek olan Magix Photo

Designer, yalnızca birkaç fare tıklaması ile daha önce çektiğiniz olduğunuz fotoğraflarınızı birer yağlı boya şaheserine dönüştürebiliyor. Bunun yanında Magix Photo Designer ile örneğin gözlerinizin kırmızı çıktığı fotoğrafları, sahip olduğu "Red Eye Tool" aracı ile basitçe düzeltebilir ve böylece objektiflerin korkulu rüyanız olmasını da engelleyebilirsiniz.

Ayrıca, Magix Photo Designer'ın sunduğu diğer araçlar ile fotoğraflarınızın renk, parlaklık ve ışık ayarlarını da kolaylıkla yeniden yapılandırabilirsiniz.

1. Çevrimiçi kayıt



Magix Photo Designer'ı kurduktan sonra ilk kez çalıştırdığınızda bir kayıt ekranı ile karşılaşacaksınız. "Register online now" butonuna tıklayarak erişeceğimiz alandaki formu doldurarak kayıt olabilir ve kayıt anahtarını edinebilirsiniz.

2. New Image



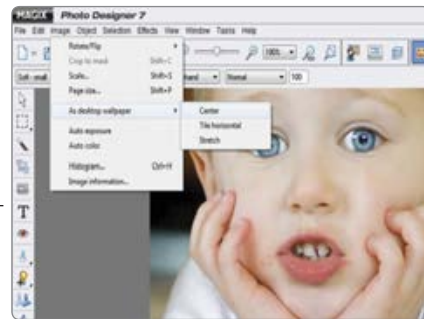
Gri renkli bir arabirime sahip olan Magix Photo Designer, menüleriyle kolay bir kullanım sunuyor. File / New yolunu izleyerek yeni bir çalışma alanı açabilir ve bu sırada gelen iletişim kutusundan açacağınız alanın genişliğini ayarlayabilirsiniz.

3. Araç kutusu



Sol tarafta sıralanmış halde duran araç kutusu simgelerle oldukça anlaşılabilir durumda. Bu araçlar arasında bulunan Red Eye aracına tıklayarak kırmızı gözle çıkmış olan fotoğraflarınızı kolaylıkla düzeltebilirsiniz.

4. Masaüstüne atın



Üzerinde değişiklik yaptığınız bir resmi masaüstü arka planı olarak tanımlayabilmeniz de size yardımcı olan Magix Photo Designer, bu işlemi Image / As Desktop Wallpaper yolunu izleyerek halledebilmenizi sağlıyor.



Serif MoviePlus Starter Edition

Video düzenleme konusunda kullanıcılara destek olan başarılı uygulama Serif MoviePlus Starter Edition, isteklerinizi karşılayacak

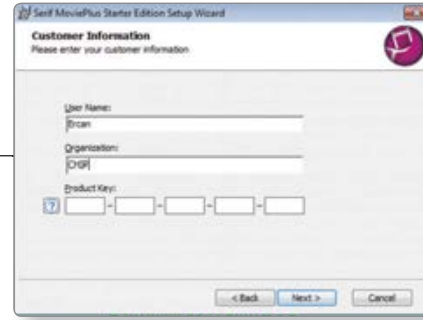
Kapsamlı bir video düzenleme yazılımı olan Serif MoviePlus Starter Edition, içine video düzenlemeye yeni başlayanları da alarak ileri düzey kullanıcılara da hitap edecek güçte. Serif MoviePlus Starter Edition, dijital kamera ile çektiğiniz videolarınızı bilgisayara aktarabilmeniz size yardımcı olmasının yanında, çektiğiniz bu videoların görselliğini çeşitli efektlerle arttırabilmeniz de büyük rol oynuyor. Açılışta ne yapmak istediğinizi soran bir sihirbaz ile sizi karşılayan Serif MoviePlus Starter Edition, sol tarafta bulundurduğu "Timeline" ve "Storyboard" butonları ile video yaratabilmeniz

için uygun bir zemin hazırlıyor. Hemen üst ekranda video önizlemelerinin yapıldığı bir bölüm bulunduran Serif MoviePlus Starter Edition, sağ tarafta bulundurduğu bir iletişim kutusu içinde de kütüphaneye ulaşabilmenizi sağlıyor.

DVD YARDIM

CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirmeler ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Eksik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta ile başvurun.

1. Siteye kayıt olun



Serif MoviePlus Starter Edition kurulum aşamasında sizden kayıt anahtarı almanızı istiyor. Bunun için "Product Key" kutusunun yanındaki soru işaretine tıklayarak Serif'in sitesine erişebilir ve kayıt olabilirsiniz.

2. Kayıt anahtarı



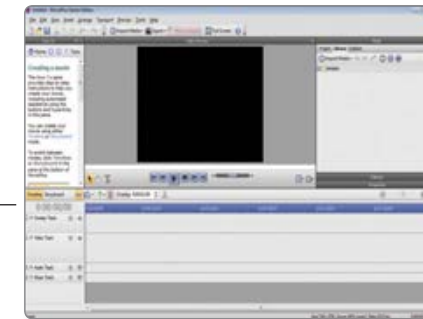
Yazılım üreticisinin sitesine kayıt olduktan sonra "View Product Keys" bölümünde Serif MoviePlus Starter Edition'ın kayıt anahtarını bulabilirsiniz. Bu kayıt anahtarını az önceki ekranda belirtilen alana yazdığınızda kayıt işlemi tamamlanacak.

3. Sihirbaz ekranı



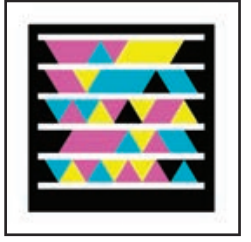
Serif MoviePlus Starter Edition ilk kez çalıştığında sizi ne yapmak istediğinizi soran bir pencereyle karşılayacak. Buradan ister hemen bir proje oluşturabilir, isterseniz de MoviePlus'a yakından göz atmak için "Learn" bölümünü kullanabilirsiniz.

4. Çalışma ortamı



Serif MoviePlus Starter Edition'ın çalışma ortamı bu şekilde. Üst kısımdaki Video Preview bölümünde videolarınızı görebilir, sol taraftan zaman çizelgesine erişebilir, üst kısımdaki "Export" butonu ile videonuzu dışa aktarabilirsiniz.

Yazılımı 180 gün (6 ay) boyunca kullanabilirsiniz



125. Senkronizasyon hayat kurtarır



Önemli verileri yedeklemek, herhangi bir kayıp yaşandığı zaman kullanıcı için adeta hayat kurtarıcı bir etkiye sahiptir. FreeFileSync ile verilerinizi kolaylıkla yedekleyebilirsiniz

UZMAN İPUÇLARI

135 Profesyonel İpucu 17:

Yeri göğü sallayın

Bir manzara fotoğrafı çekerken gökyüzü ve yeryüzünü dengelemek zorunda olduğunuzu bilirsiniz. Ancak çoğunlukla fotoğrafın bazı bölgeleri ya aşırı pozlanır ya da karanlıkta kalır.



128. Kendi "anlık" blogunuzu hazırlayın



Hızlı çalışan bir anlık blog servisi olan shortText ile blog tutabilir ve Twitter, Facebook ve Google+ entegrasyonu ile düşüncelerinizi sosyal mecralarda kolaylıkla paylaşabilirsiniz

130. Videolarınız her PC'de çalışsın



Format sorunlarından dolayı her bilgisayarda çalışmayan videolardan sıkıldıysanız bunları MakiInstant-Player ile yeniden işleyerek kolaylıkla sorunsuz hale getirebilirsiniz

DONANIM VE YAZILIM sorunları kullanıcıların hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları nasıl çözebileceğinizi gösteriyor.

İÇİNDEKİLER

WINDOWS ► SAYFA 131

1. Windows 7 Daha etkili çalışma için ekranınızı yan çevirin
2. Windows XP, Vista, 7 Disk birleştirme sırasında sistemi hızlandırın
3. Windows XP, Vista, 7 Bazı dosyaların neden silinmediğini bulun
4. Pratik İpuçları
5. Windows XP, Vista, 7 Media Player'a kullanışlı özellikler kazandırın
6. Windows 7 Görev çubuğundaki ön izleme süresini kısaltın
7. Windows Vista, 7 Tehlike durumunda masaüstü klavyeyi kullanın
8. Windows Vista, 7 Denetlenemeyen Windows güncellemelerini geçici olarak kapatın

UYGULAMALAR ► SAYFA 133

9. Naexif 1.5 Fotoğraflarınızı çektiğiniz tarihe göre adlandırın
10. iTunes Müzik ve video çalarların açılışını hızlandırın
11. Excel 2003, 2007, 2010 Excel'de sayfa sonlarını otomatik olarak görüntüleyin
12. Word XP, 2003 Bulunduğunuz yılı yazdığınızda Word'ün tarih atamasını engelleyin
13. Pratik İpuçları

FOTOĞRAFÇILIK ► SAYFA 134

14. iPhone 4 iPhone4'ü dijital fotoğraf makinesi olarak kullanmak
15. Uzun pozlama Üçayaksız da uzun pozlama yapılır
16. Fotoğraf düzenleme Ufak pozlama telafileri yapın
17. Profesyonel ipucu: Yeri göğü sallayın
18. Kızılötesi fotoğrafçılık Photoshop'ta kızılötesi fotoğraflar hazırlayın

İLETİŞİM ► SAYFA 136

19. Outlook 2003, 2007, 2010 E-postaları otomatik olarak takvimlere ve görevlere dönüştürün
20. Outlook 2007, 2010 Güvenli iletiler listesini genişletin
21. Firefox, Amazon Amazon fiyat listesini otomatik olarak görüntüleyin

DONANIM ► SAYFA 137

22. Ink-jet yazıcı Sık tasarımından çok tasarrufluyla dikkat çekiyor
23. Veri yedekleme Sanal sürücünüz için imaj yazma
24. USB bellek USB belleğiniz bilgisayarınızda sürücü olarak görünmüyor
25. TV ve internet Daha iyi internet bağlantısıyla eğlenceyi katlayın

DİKKAT Program kodlarının verildiği bölümdeki çizgiler bir program satırını diğerinden ayırıyor. Komut satırını bu çizgiye gelene kadar [Enter] tuşuna basmadan tam olarak yazın. Kodu yazarken boşluklara dikkat edin. Boşluklar kod içerisinde kırmızı nokta (•) ile belirtiliyor.



DVD'DE Bu araçları CHIP-Code **Katalog** menüsü altında bulabilirsiniz.

Senkronizasyon adeta hayat kurtarır

Önemli verileri yedeklemek, herhangi bir kayıp yaşandığı zaman kullanıcı için adeta hayat kurtarıcı bir etkiye sahiptir. **FreeFileSync** ile verilerinizi kolaylıkla yedekleyebilirsiniz

ERCAN UĞURLU

Bilgisayarınızda bulunan veriler sizin için her zaman önem taşımaktadır. Olası bir donanım sorunu veya virüs saldırısı karşısında verileriniz zarar görebilir ve bir daha geri dönmemek üzere elinizden uçup gidebilirler.

Bu nedenle ara sıra da olsa verilerinizi mutlaka yedeklemeli ve mümkünse bunu harici disk veya yeniden yazdırılabilir

medyalarla sağlamalısınız. İşte bu işlem için kullanabileceğiniz açık kaynak kodlu ve ücretsiz bir yazılım olan FreeFileSync, sabit diskinizdeki verileri kıyaslayan ve senkronize eden yapısıyla elinizin altında bulundurmanız gereken yazılımlar arasındaki yerini alıyor. FreeFileSync, Türkçe olmasıyla da avantaj sağlıyor.

eugurlu@chip.com.tr

ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Kurulum aşaması



FreeFileSync FreeFileSync'i <http://goo.gl/4YDmH> adresinden indirebilir ve kısa bir kurulum işleminin ardından hemen çalıştırabilirsiniz. İki bölümden oluşan bir arabirime sahip olan yazılım, sol tarafta kaynak dosyalarınızı belirtebilmeniz, sağ tarafta da hedef gösterebilmeniz için alan sunuyor. Yazılım, sürükle - bırak tekniğini de destekliyor.

Adım 2: Dosyaları karşılaştırma



Dosya kıyaslama Senkronize etmek istediğiniz kaynak ve hedef klasörleri belirlediyseniz senkronize işleminden önce bu iki dizini karşılaştırmak isteyebilirsiniz. Bunun için FreeFileSync'in 'Karşılaştır' butonunu kullanıyoruz. Hemen iki dizindeki farkları ortaya döken FreeFileSync, satırlar üzerinde tek tek işlem yapmanıza da imkân tanıyor.

Adım 3: Senkronizasyon zamanı



Eşleştirmeye başlıyoruz Senkronize edilecek olan klasörlerdeki dosyalara göz attıysanız şimdi eşleştirme işlemine geçebiliriz. Sağ üst kısımdan 'Eşleştir' butonuna tıkladığınızda karşınıza bir pencere çıkacak. Burada sol ve sağ ekrandan birbirine aktarılacak olan veri miktarını görebilirsiniz. İşlemi başlatmak için 'Başla' butonuna tıklamanız yeterli.

Adım 4: Eşleştirme ayarları



Ayarları yapılandırın Varsayılan olarak aynalama tekniğini kullanan FreeFileSync, bunu değiştirmenize olanak tanıyor. 'Eşleştir' butonunun yanındaki ayarlar butonuna tıklarsanız karşınıza gelecek olan ekran üzerinden eşleme tekniğini değiştirebilirsiniz. Aynalama, yansılama ve güncellemenin yanında kendi özel eşleştirme tekniğini de belirleyebilirsiniz.

Adım 5: Süzgeç ayarları



Dosyaları filtreleyin Hangi tekniği kullanırsanız kullanın uzantısı .tmp gibi olan bazı dosyaları senkronize etmeniz size herhangi bir yarar sağlamayacaktır. Bu dosyaları karşılaştırma ekranında dahi görmek istemiyorsanız uzantılarıyla birlikte filtreleyebilirsiniz. Filtreyi açmak için arabirimin alt kısmındaki 'Dosya Süzgeci' kısmını kullanabilirsiniz.

Adım 6: Görev Zamanlayıcı



Otomatik başlasın FreeFileSync'in otomatik olarak çalışması için yazılımı Windows'un Görev Zamanlayıcı birimine bağlayabilirsiniz. Bunun için başlat çubuğuna 'Görev Zamanlayıcı' yazabilir ve ardından temel bir görev belirleyebilirsiniz. Yazılımın kısayolu için 'C:\Program Files\FreeFileSync\FreeFileSync.exe' adresini verebilirsiniz.

Web tarayıcılarının doktoru

İşletim sistemi başlangıç programlarına müdahale edebilen Soluto, artık web tarayıcılarına da el atıyor. **Web tarayıcılarını hızlandırmayı** hedefleyen Soluto, gereksiz eklentileri kaldırıyor

Önceden bilgisayarımızın açılış hızını düzenlemeye yönelik yararlı bir yazılım olarak karşımıza çıkan Soluto, yeni sürümüyle yepyeni özellikler kazanmış. Artık yalnızca sistemimizin değil, web tarayıcımızın da hızına hız katacak olan Soluto, görsel tasarımıyla da esprili bir kullanım sunuyor. Oldukça kolay bir kullanıma sahip olan Soluto, de-

taili başlangıç program ve servis hizmetlerini önümüze getirmesinin yanında, artık web tarayıcılarında yüklü durumdaki eklentilere müdahalede bulunmamızı da sağlıyor. Böylece web tarayıcısında ihtiyaç duymadığınız eklentileri kaldırabilir ve tarayıcılarla ilgili daha pek çok işlemi Soluto ile gerçekleştirebilirsiniz.

ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Lighten Web Browser



soluto.com Soluto'nun arabiriminde 'Lighten Web Browser' bölümüne geldiğinizde hemen web tarayıcıları ile ilgili bölüme aktarılıyorsunuz. Ekranınıza ilk olarak varsayılan durumdaki tarayıcınızın sayfası geliyor ve burada kullanılabilir durumdaki eklentileri görebiliyorsunuz. Eklentileri aramak için arama kutusunu da kullanabiliyorsunuz.

Adım 2: Eklentileri kaldırın



Eklenti işlemleri Seçili tarayıcıdaki aktif eklentileri görmek için soldaki kutuların üzerine gelebilirsiniz. Pasif duruma getirmek istediklerinizi, yanlarındaki üçgen biçimindeki ikonun üzerine geldiğinizde açılacak olan pencereden 'Disable' seçeneğini seçerek belirleyebilirsiniz. Böylece eklenti, hemen yandaki 'Disabled' kutusuna yerleşecek.

Adım 3: Yeniden aktifleştirin



Eklenti işlemleri 2 Pasif hale getirdiğiniz eklentiler silinmiyor, daha sonra yeniden etkinleştirilmek üzere 'Disable' kutusunda sizi bekliyorlar. Bu kutu içindeki eklentileri etkinleştirmek için yanlarındaki üçgen biçimindeki ikonun üzerine gelerek açılan kutudan 'Enable' demeniz yeterli olacaktır. Bu arada eklenti hakkında bilgi de alabilirsiniz.

Adım 4: Arama motoru



Arama motoru seçimi Varsayılan olarak atanan arama motorunuzu değiştirme fırsatı da sunan Soluto, ekranın üstünde göreceğiniz 'Currently searching with' yazısının üzerine geldiğinizde hemen Google, Yahoo! ve Bing arama motoru seçeneklerini önünüze getiriyor. Siz de bunlardan istediğinizi seçerek arama motorunuzu zahmetsizce yenileyebilirsiniz.

Adım 5: Diğer tarayıcılar



Tarayıcı dostu Eğer birden fazla web tarayıcı kullanıyorsanız elbette Soluto ile onlara da hükmedebilirsiniz. Yine 'Lighten Web Browser' ekranında, sol üst köşede gizlenmiş durumda olan tarayıcı ikonlarının üzerine gelerek aralarında geçiş yapabilir ve böylece diğer tarayıcılarınızın eklenti ayarlarını da kolaylıkla gerçekleştirebilirsiniz.

Adım 6: Açılış süresi



Sistem analizi Sisteminizin toplam açılış süresi ile bu süre içinde çalışan tüm program ve hizmetlerin bilgilerini ekranınıza getirebilen Soluto, bu işlemi ana ekranda göreceğiniz 'Chop Boot' bölümü ile gerçekleştiriyor. Bu bölümü kullanarak sisteminizin açılış hızını bazı programları durdurarak veya çalışmasını geciktirerek yerine getirebilirsiniz.

Kendi “anlık” blogunuzu hazırlayın

Hızlı çalışan bir anlık blog servisi olan shortText ile blog tutabilir ve Twitter, Facebook ve Google+ entegrasyonu ile düşüncelerinizi **sosyal mecralarda** kolaylıkla paylaşabilirsiniz

Başarılı bir “anlık blog” servisi olan shortText ile blogunuzu hızlı bir şekilde hazırlayabilirsiniz. Herhangi bir kayıt işlemine ihtiyaç duymayan servis, pek çok servisin aksine kullanıcılara karakter kısıtlaması da getirmiyor. Hızlı bir şekilde o an düşündüklerinizi veya bir olay hakkındaki yorumlarınızı yazabileceğiniz bir alan sunan short-

Text, yazdıklarınızı internet ortamında linkler altında tutuyor. Önceki kayıtlarınızı size linkler aracılığıyla ulaştıran shortText, aynı zamanda blogunuzu çevrenizdekilerle paylaşmanıza da olanak tanıyor. Twitter, Facebook ve Google+ ile entegre olarak çalışan shortText’i <http://shorttext.com> adresinden kullanmaya başlayabilirsiniz.

ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Zenginleştirilmiş metin



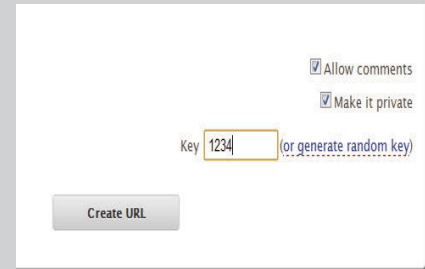
Zengin kullanım Sade tasarımı shortText size basit bir yazı yazma alanı sunuyor. Bu alanı kullanarak dilediğinizi yazabilir ve hemen alttaki “Create URL” butonunu kullanarak yazınızı internet ortamında paylaşabileceğiniz bir link altına saklayabilirsiniz. shortText, zenginleştirilmiş metin öğeleri için “Use rich text” seçeneği de sunuyor.

Adım 2: İmaj ve video ekleyin



Medya paylaşımı Hazırladığınız bloga video ve imaj ekleyebilmenize olanak tanıyan shortText, bunu seçenekler arasına göreceğiniz “Link image or video” başlığı altında sunuyor. Bu seçeneğe tıkladığınızda açılacak olan alana eklemek istediğiniz imaj veya videonun linkini yazarak ve pozisyonunu belirleyerek blogunuzu zenginleştirebilirsiniz.

Adım 3: Yorum açığa blog



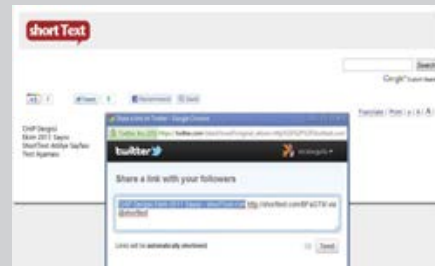
Şifre imkânı Hazırladığınız blog için güvenlik önlemi almanıza imkân tanıyan shortText, bunu “Make it private” seçeneği ile sağlıyor. Bu kutu ile blogunuz için bir şifre atayabilir ve böylece blogunuzun yalnızca şifreyi bilenler tarafından görüntülenmesini sağlayabilirsiniz. “Allow comments” seçeneği ile blogunuzu yoruma da açabilirsiniz.

Adım 4: Kayıtlarınıza ulaşın



URL oluşturun Blogunuzu yayınlamaya hazır olduğunuzda işlemi tamamlamak için yalnızca “Create URL” butonuna tıklamanız yeterli olacak. Daha önce yayınladığınız blog kayıtlarına ulaşmak içinse hemen alt kısımda göreceğiniz “My shortTexts” bağlantısına tıklayabilirsiniz. Açılacak olan sayfada blog kayıtlarınızı bağlantılar halinde bulabilirsiniz.

Adım 5: Paylaşım zamanı



Sosyal mecrâ Blogunuzu yayınladıktan sonra artık sahip olduğunuz blog bağlantısını ister arkadaşlarınıza e-posta yoluyla gönderebilir, isterseniz de shortText’in sahip olduğu Twitter, Facebook ve Google+ entegrasyonu ile sosyal mecra da kolay şekilde paylaşabilirsiniz. Elbette paylaşmadan önce ilgili hesapları aktif etmeniz gerekiyor.

Adım 6: Chrome’a ekleyin



Entegre edin İsterseniz shortText’i Google Chrome’a entegre de edebilirsiniz. <http://goo.gl/UafWi> bağlantısını takip ederek ulaşacağınız sayfa üzerinden “Add to Chrome” butonuna tıklayarak elde edebileceğiniz shortText servisini böylece daha etkin bir şekilde kullanmaya başlayabilirsiniz. Artık Twitter’da 140 karaktere sığmak zorunda değilsiniz.

20 ADET ÇİFT KİŞİLİK DISNEY ON ICE BİLETİ!
EKİM 2011 SAYI 10 112568 FİYAT: 5,00 TL



HER AY
3 DERGI

+20
POSTER

COLDPLAY
EVANESCENCE
LOU REED & METALLICA
JUSTIN BIEBER
BRUNO MARS
LENNY KRAVITZ
LIL WAYNE
JOSS STONE
KELLY ROWLAND
TEST: GUNS N' ROSES
BENİM HİKAYEM: BURAK
GÜVEN (mor ve ötesi)
THE GAME
DRAKE
OWL CITY
DATAROCK
JANE'S
ADDICTION



5 KİŞİYE
KARAYİP
KORSANLARI
DVD'Sİ



Videolarınız her PC'de çalışsın

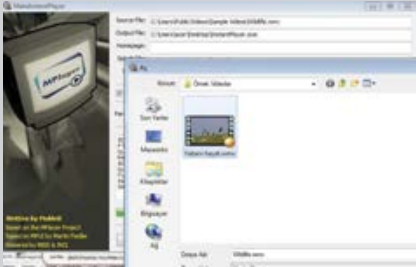
Format sorunlarından dolayı her bilgisayarda çalışmayan videolardan sıkıldıysanız bunları **MakelInstantPlayer** ile yeniden işleyerek kolaylıkla sorunsuz hale getirebilirsiniz

Arkadaşlarınızla ve sevdiklerinizle video paylaşmayı seviyor, ancak onlar bu videoları çeşitli format sorunlarından dolayı açamayınca istemeden de olsa üzüntüye sebep oluyorsanız bu duruma bir son vermek elinizde. MakelInstantPlayer adındaki yazılım ile başkalarına göndermek istediğiniz, ancak açabileceklerinden endişe ettiğiniz

videoları yeniden işleyerek onları daha güvenli kılabilirsiniz. <http://goo.gl/DihFs> adresi üzerinden edinebileceğiniz MakeInstantPlayer, tek arabirimden oluşan kolay kullanımıyla herkes için ideal bir yazılım. Videoları her bir bilgisayarda açılabilir şekilde yeniden derleyen yazılım, ayrıca şık özelleştirmelere de imkân tanıyor.

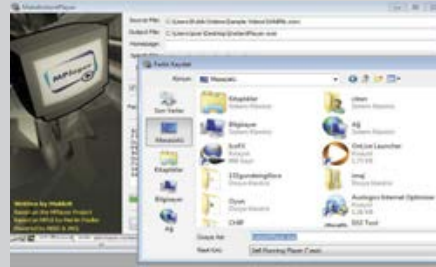
ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Videonuzu seçin



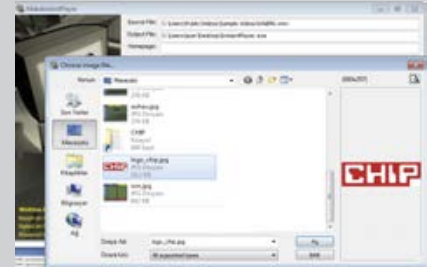
Video avı MakelInstantPlayer'ı çalıştırdıktan sonra ilk önce yeniden derlemek istediğiniz videoyu seçmelisiniz. Hemen üst kısımda göreceğiniz "Source File" kısmına tıklayarak kaynak videoyu kolaylıkla seçebilirsiniz. MakelInstantPlayer, tüm video formatlarını desteklediğinden dolayı dilediğiniz formattaki videoyu seçme özgürlüğü sunuyor.

Adım 2: Videonuzu kaydedin



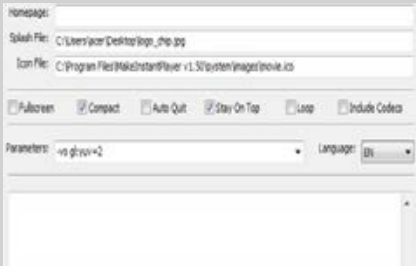
Kayıt işlemi "Source File" bölümünün hemen altındaki "Output File" kısmına tıklayarak videonuzun işlendikten sonra kaydedilmesini istediğiniz yeri belirtebilirsiniz. İsteddiğiniz isimle kaydedebileceğiniz videonun uzantısı ise .EXE olacak. Böylece herhangi bir video yazılımına ihtiyaç duymaksızın videonuz MakelInstantPlayer ile açılabilir.

Adım 3: Özelleştirmelere açık



Açılış imajı Çeşitli özelleştirmeler sunan MakeInstantPlayer, derlediğiniz videonun açılışına istediğiniz fotoğrafı koymana da olanak tanıyor. Böylece sevdiklerinize göndereceğiniz bir videonun açılışına onlarla çekilmiş bir kare fotoğrafınızı koyarak hoşluk yaratabilirsiniz. Bunun için "Splash File" bölümüne fotoğraf tanımlamanız yeterli.

Adım 4: Ayarları yapılandırın



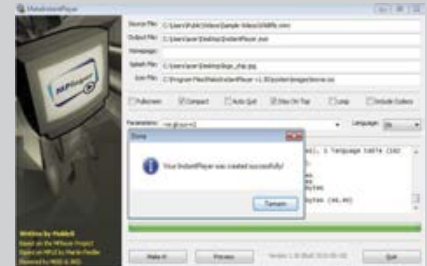
Video ayarları MakelInstantPlayer'ın arabiriminde yer alan Compact, Auto Quit, Stay On Top, Loop ve Include Codecs seçeneklerinden istediklerinizi seçerek videonuzun nasıl çalışması gerektiğini basitçe belirtebilirsiniz. Böylece videonuz tam ekran çalışabilir, her zaman üstte olabilir veya bir döngü halinde sürekli çalışır durumda kalabilir.

Adım 5: Her şey tamamsa...



Önce izleyin Videonuzla ilgili gerekli tüm işlemleri yaptıktan sonra eminensiz video oluşturma işlemine geçmeden önce isterseniz videonuzla bir ön bakış atabilirsiniz. Bunun için yalnızca MakelInstantPlayer'ın alt kısmındaki "Preview" butonuna tıklamalısınız. Yazılım ufak bir derleme işleminin ardından videonuzu hemen görüntüleyecektir.

Adım 6: Derleme işlemi



"Make It!" Videonuzla attığınız ilk bakıştan memnun kalmadıysanız yeniden ayarları güncelleyebilir veya hemen yapılandırma aşamasına geçebilirsiniz. "Make It!" butonuna tıkladığınızda çalışmaya başlayacak olan MakelInstantPlayer, yalnızca birkaç dakika içinde belirtmiş olduğunuz seçeneklere bağlı kalarak videonuzu hazır hale getirecek.

Pratik ipuçları

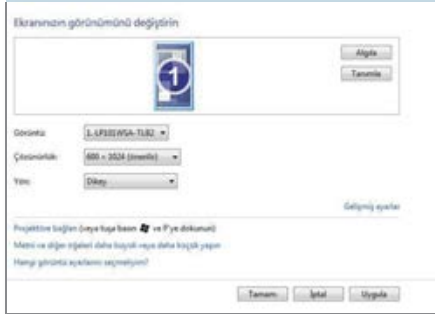
Donanım ve yazılım sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. **CHIP**, size sorunları kolayca çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor.

BERK ERGİN

1. Windows 7

Daha etkili çalışma için ekranınızı yan çevirin

Ekranınızda yatay çalışmanızı gerektirecek işlerle karşılaşıyorsunuz ancak böyle bir imkanınız olmadığını düşünüyorsunuz.



Yan çevirin Monitör ve ekranı yana eğerek ekran görünümünü daha farklı kullanabilirsiniz.

İPUÇU Eğer monitörünüz yan yatma özelliğine sahipse ve ekran kartınız da bunu destekliyorsa, bilgisayarınızda kolaylıkla yatay biçimde çalışabilirsiniz. Ekranı yana yatırırsanız, ilkin masaüstünde çalışmak ve fare hakimiyeti biraz sıkıntı çıkarabilir.

Özellikle fare denetiminde sabırlı olmanız gerekiyor. Masaüstünde boş bir alana sağ tıklayın ve bağlam menüsünden "ekran çözünürlüğü"nü seçin. Açılan penceredeki "Yön" kısmından "Yatay"ı seçin. "Uygula" ve "Tamam" diyerek yaptığınız değişiklikleri onaylayın. Böylelikle ekranınızı artık 90 derece yatay olarak kullanabilirsiniz.

Not: Yaptığınız değişiklikleri geri almak için aynı yoldan yine yatay konumunu seçtiğinizde bu defa ekranınız tepe taklak dönebilir. Bu durumda ekran görüntüsünü 180 derece döndürmeniz sorunu çözmenize yetecektir.

2. Windows XP, Vista, 7

Disk birleştirme sırasında sistemi hızlandırın

Disk birleştirmeyi çalıştırdığınızda sisteminiz çok yavaşlıyor ve neredeyse kullanılamaz hale geliyor. Daha hızlı çalışmak istiyorsunuz.

İPUÇU Disk birleştirme esnasında muhtemelen bir güvenlik yazılımı örneğin bir virüs tarayıcısı sisteminizde çalışmaktadır. Güvenlik yazılımları disk birleştirme esnasında bir dosyada yapılan her değişikliği yeniden incelediği için bu soruna neden olur. Bu işlem söz konusu durumda çok fazla işlemci gücü tüketir.

Güvenli bir çalışma ortamı için ilkin ağı ve internet bağlantısını kapatın. Bunun için dizüstünüzdeki WLAN bağlantısını kesebilir ya da ağ kablosunu bilgisayarınızdan sökebilirsiniz. Bunun yanı sıra diğer bağlantı kablolarını da ayıklayabilirsiniz. Bir sonraki adımda güvenlik yazılımının sistemi takip etmesini engelleyin. Ekranın sağ alt köşesinden simgesine sağ tıklayın ve çalışmasını durduran seçeneği işaretleyin; örneğin Avira'da bunu "Antivir Guard Enable" ile yapabilirsiniz.

Akabinde kesintiye uğramadan disk birleştirme işlemini tamamlayın. Bu esnada kolaylıkla Office belgeleriyle çalışabilir, sabit diskinizdeki medyaları oynatabilirsiniz. İşleminizi tamamladığınızda güvenlik yazılımını tekrar etkinleştirmeyi unutmayın.

3. Windows XP, Vista, 7

Bazı dosyaların neden silinmediğini bulun

Sabit diskinizi temizlemeye karar verdiniz ancak bazı dosya ve klasörler silinmiyor. Bunların silinmesine neyin engel olduğunu öğrenmek ve dosyaları sistemden temizlemek istiyorsunuz.



Maskeler düşüyor Yok etmeden önce dosyaların neden silinmediğini bulun

İPUÇU Genellikle başka bir yazılımın kullanımında olması bazı dosyaların silinmesinin nedenidir. Maalesef Windows bununla ilgili bir bilgi sunmuyor. Edinebileceğiniz tek bilgi o dosyanın başka bir yazılımla çalıştığına ilişkin bir uyarı. Uyarının kendisi kadar lüzumsuz başka bir bilgi de dosyayı kullanan tüm yazılımları kapatıp işlemi tekrarlamanız yönünde. Ücretsiz yazılım UnlockIT (DVD'mizden bulabilirsiniz) silinmeyen dosyayla çalışan yazılımı tespit ediyor ve üzerindeki engellemeyi kaldırıp kolaylıkla silmenizi sağlıyor. Kurulumu tamamladıktan sonra bu ilginç yazılımı "Skin chooser"dan dilediğiniz Office yazılımı arayüzüyle çalıştırmaya başlayabilirsiniz. Tıpkı Office'te olduğu gibi "Browse" düğmesinin altındaki oka basarak dilediğiniz dosya ya da klasöre "File" ya da "Folder" altından bakabilirsiniz. Buradan dilediğiniz öğeyi seçin ve yaptığınız seçimi "Open" ile "OK"e tıklayarak onaylayın. Akabinde araç size bir engellemenin olup olmadığını ve hangi yazılımların buna neden olduğunu listeleyecek. Detayları

4. Pratik ipuçları

MASAÜSTÜ TEMİZLİĞİ

Windows sidebar'da [F5] tuşuna basılı tutarak tüm masaüstü simgelerini geçici olarak soluklaştırabilir ve kurduğunuz gadget'ları görüntüleyebilirsiniz.

FARKLI KARAKTERLER

Fransızca harfleri aksanlarıyla kullanmak için ilk karakteri yazın, takip eden harfte aksanlı halini görüntüleyebilirsiniz.

YAZILIMLARI ETKİNLEŞTİRİN

Hızlı ve doğrudan: [Windows] + [Alt] + [number] tuş bileşimiyle jumplist'teki n'inci yazılımı çalıştırabilirsiniz (n=sayı).

PRATİK DİSK BİRLEŞTİRME

Bunun için Win 7 işletim sistemini yönetici haklarıyla başlatın ve komut istemcisine "defrag c: -b" yazarak açılış sırasında disk birleştirmeye başlatın.

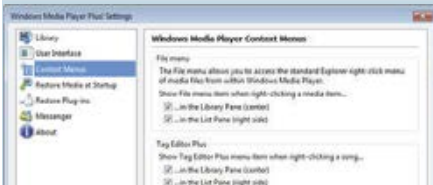
BELLEK DENETİMİ

RAM'lerinizin durumu hakkında hemen bilgi almak istiyorsanız yönetici haklarıyla açtığınız komut istemcisine "mem" yazın

inceleyin ki önemli sistem dosyalarını yanlışlıkla silmeyin. Örneğin açıkta bırakılmış bir Office belgesi ilgili klasörün silinmesini engelleyebilir. Eğer bir engellemeyi kaldırmak istiyorsanız "Close Handles"ı tıklamanız yeterli. Geniş çaplı uygulamalar için de geçerli olan bu komutla söz konusu yazılımın çalışmasını durdurmuş oluyorsunuz. Ancak bu işe yaramadığında uygulamayı bir sonraki adım olan "Kill process"den sonlandırabiliyor ve dosyayı silebiliyorsunuz.

5. Windows XP, Vista, 7 Media Player'a kullanışlı özellikler kazandırın

Müzik dosyalarınızı oynatmak için Media Player 11'i kullanabilirsiniz. Ancak hala belirli şarkıların etiketlerini düzenleme gibi özellikler yazılımda bulunmuyor.



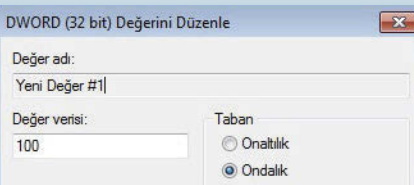
Ayarlar Media Player Plus eklentisiyle Windows'un multimedya aracına kullanışlı özellikler kazandıracaksınız.

İPUÇU Tuhaf menü ve özelliklerine karşın Windows Media Player'a kullanışlı özellikler kazandırmanız mümkün. Bunun için ücretsiz Media Player Plus eklentisi gerekiyor. Ücretsiz olarak indirebileceğiniz bu yazılımı DVD'mizden de bulabilirsiniz. Kurulum için Media Player'ı kapatın ve "WMPPlus 2.1.exe" aracını çift tıklayarak çalıştırın. Kurulum sihirbazının yönergelelerini takip edin ve Windows Media Player'ı yeniden başlatın. Akabinde uygulamanın özelliklerine hemen ulaşabileceksiniz, ki bazıları zaten varsayılan değer olarak kurulumdan sonra hazır geliyor. "Kitaplık" kategorisinden "Enable, find as you type" seçeneğinin etkinleştirdiğini göreceksiniz. Buraya tıpkı güncel tarayıcılar gibi arama sorgusu girebiliyorsunuz. Bunun yanı sıra "Disable group headers in the Library Pane"i etkinleştirdiğinizde tıpkı Media Player 10'da olduğu gibi dağınık listelerin akışını sağlayabiliyorsunuz. "User interface" kategorisinden hali hazırda başlığın başlık çubuğunda etkinleşmesini sağlayabilir ve burada kişisel ayarlamalar yapabilirsiniz. Bağlam menüsünden ise tüm öğeleri etkinleştirmeniz mümkün.

Dahası "Restore Media at Startup" kategorisinden "Restore last active playlist"e tıklayarak en son kullandığınız çalma listesini yeniden etkinleştirebilirsiniz. Etkinleştireceğiniz diğer menü öğeleriyle yazılıma çok daha fazla işlev kazandırabilirsiniz. Böylelikle bir sonraki açılışında Media Player, yarı kalan şarkınızı kapattığınız andaki noktadan çalmaya devam edebilir. Bu özellikle film izlerken büyük kolaylık sağlıyor. Son olarak "Party Shuffle" seçeneği ile çalma listenizdeki şarkıların gelişigüzel bir sırayla birbirini takip edeceğini belirtelim. Yaptığınız değişiklikleri "Uygula" ve "Tamam" tuşlarına basarak kaydetmeyi unutmayın.

6. Windows 7 Görev çubuğundaki ön izleme süresini kısaltın

Fare imlecini görev çubuğundaki bir yazılım simgesinin üzerine getirdiğinizde, Windows 7 ilgili yazılımın ön izlemesini Aero-Design biçiminde gösteriyor.



Sınırsız Hızlı bir bilgisayar ön izleme pencerelerini de hızlı gösterebilir

İPUÇU Görev yöneticisindeki ön izleme penceresi yaklaşık 0,4 saniyelik bir gecikmeyle devreye giriyor; böylelikle fare imlecinin yanlışlıkla üzerine geldiğinde pencere açılması engellenmiş oluyor. Daha hızlı bir bilgisayarda daha hızlı pencere ön izlemesini sorunsuzca yapabilirsiniz. Kayıt Defteri'nde yapacağınız ufak bir müdahale ile bu değişikliği gerçekleştirmeniz mümkün.

Değişiklik için başlat menüsündeki arama alanına "regedit" yazın ve [Enter] tuşuna basın. Kullanıcı hesabı denetim sorusunu "Evet" diyerek geçin. Daha sonra sol taraftaki pencereden "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced" anahtarını açın. "Düzenle / Yeni / DWORD değeri"ne tıklayarak "ExtendedUIHoverTime" adında yeni bir başlık açın. Üzerine çift tıklayarak bu başlığı çalıştırın.

"Taban" kısmından "Ondalık"ı işaretleyin. Daha sonra "Değer verisi" kısmına değeri milisaniye cinsinden yazın. Hızlı bilgisayarlarda "100" milisaniye yeterli olacaktır. Diğer taraftan eğer düşük performanslı bir dizüstü kullanıyorsanız bu değeri "1000" yaparak cihazınızın yorulmasını engelleyebilirsiniz.

Yaptığınız değişiklikleri "Tamam"a basarak onaylayın ve Kayıt Defteri'ni kapatın. Yaptığınız değişiklikler bilgisayarınızı kapatıp açtığınızda çalışmaya başlayacak.

7. Windows Vista, 7 Tehlike durumunda masaüstü klavyeyi kullanın

Kablosuz klavyenizin pili bitti ve ivedilikle yazı yazmanız gerekiyor çünkü tamamlamak üzere olduğunuz rapor yarım kaldı.



Acil klavye Windows'un pratik masaüstü klavyesi fareyle çalışmanıza izin veriyor

İPUÇU Bilgisayarınızı kapatırken fareyi kullanmak en basit yöntem ancak iş klavye kullanımına geldiğinde aynı şeyi söyleyemeyeceğiz. Ne var ki Windows'un acil durumlar için ürettiği çözümde fare yardımıyla ekran klavyesi kullanabiliyorsunuz.

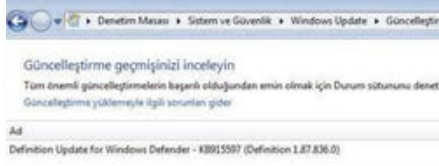
Ekran klavyesi aracını çalıştırmak için "Başlat"tan "Tüm programlar"a gelin. Bu

radan “Donatılar / Erişim kolaylığı / Ekran Klavyesi”ni seçin. Karşınıza gelen ekran klavyesini, pratik biçimde kullanmak için ekranın rahat ettiğiniz bir konumuna getirin. Daha sonra yarım kalan işleminizi tamamlamak için kullandığınız belgeyi açın. Örneğin Word’de yarım kalan yere fare imlecini getirin ve daha sonra ekran klavyesine fare yardımıyla görev çubuğundan tıklayarak geçin. Klavyedeki butonlara fareyle tıklayarak çalışmanızı tamamlayın.

Not: Eğer bilgisayarınızdaki bilgilerin keylogger gibi bir zararlı yazılım ile çalındığını düşünüyorsanız, klavyeye bastığınız karakterlerin bir Truva atı aracılığıyla hacker’a gitmemesi için Ekran Klavyesini kullanabilirsiniz.

8. Windows Vista, 7 Denetlenemeyen Windows güncellemelerini geçici olarak kapatın

Bazen bir güncelleme düzgün olarak kurulamadığından açılışta hata verir. Bu hata bilgisayarınızı her yeniden başlattığınızda yenilenir. Oysa daha hızlı çalışmanız gerekiyor.



Uzak durun Yanlış güncellemeler güncelleme prosedüründen bulunup devre dışı bırakılabiliyor

İPUCU Otomatik güncellemelerin devre dışı bırakılmasında yapılan yanlışlıklar genellikle güvenlik zafiyeti yaşamınıza neden oluyor. Oysaki güncelleme ayarlarından hangi öğenin sorunlara yol açtığını tespit edebilir ve bu öğeyi devre dışı bırakabilirsiniz.

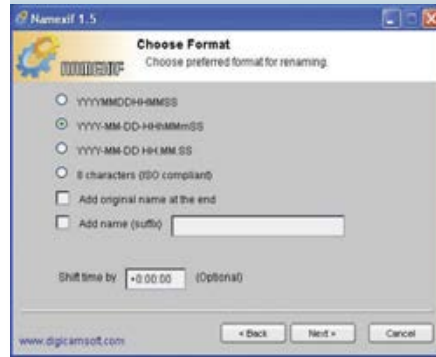
Bunun için Denetim Masası’ndan “Sistem ve Güvenlik”e tıklayın. Buradan “Windows Update”e tıkladıktan sonra sayfanın sol tarafındaki listeden “Güncelleştirme geçmişini görüntüle”yi seçin. Açılan “Güncelleştirme geçmişinizi inceleyin” sayfasındaki “Ad” kısmından yapılan güncelleştirmeleri inceleyebilir, “Durum” sütunundan ise hangi güncelleştirmenin başarılı yüklenmediğini tespit edebilirsiniz. Eğer yazılımlar arasında başarılı olmayanlarını tespit edebiliyorsanız ve bunlar en son başlıkta bulunuyorsa, sorunun kaynağını büyük oranda tespit ettiniz demektir. Tespit ettiğiniz uygulamayı sonlandırmak için

tekrar “Windows update” sayfasına dönün ve buradan “Güncelleştirmeleri denetle”ye tıklayın. Gelen listeden tespit ettiğiniz sorunlu güncellemeyi bulun. Bulduğunuz taktirde sağ tıklayıp bağlam menüsünden iptal edin. Böylelikle Windows bu güncellemeyi yeniden yüklemeyi denemekten vazgeçecek.

Ancak bu güncellemeye yeniden ihtiyaç duyarsanız “Etkisizleştirilmiş güncellemeleri göster”e tıklayın ve ihtiyaç duyduğunuz başlığı işaretleyip “Onar”a tıklayarak etkinleştirin. Tabii bunun için yönetici haklarıyla oturum açmış olmanız şart.

9. Naexif 1.5 Fotoğraflarınızı çektiğiniz tarihe göre adlandırın

Fotoğraflarınızı dijital fotoğraf makine-nizden bilgisayarınıza aktarırken dosyalar varsayılan değerlerle adlandırılır. Oysa fotoğraflarınızı tam olarak çekildikleri tarihe göre adlandırmak istiyorsunuz.



Esnek Eğer bulunduğunuz ülkeye göre cihazınızın tarih ve saatini ayarlamadıysanız, Nameexif’le daha sonra düzeltebilirsiniz.

İPUCU Ücretsiz yazılım Nameexif bu işteğinizi yerine getiriyor. Yazılımı digicamsoft.com adresinden bilgisayarınıza indirin. Yazılım dosyası “Nameexif.exe”nin masaüstünde belirdiğini göreceksiniz.

Araç kurulumu gerek duymadığından masaüstündeki simgesine çift tıklayarak çalıştırabilirsiniz. Yazılımı Windows’un XP’den sonraki işletim sistemlerinde çalıştırmak için yönetici haklarıyla açılış yapmanız gerekiyor. Daha sonra “next”e tıklayın ve lisans sözleşmesini bir sonraki pencerede yine “next”e tıklayarak onaylayın. Her sayfayı bu şekilde “next”e basarak geçin.

Akabinde “Add files”a tıklayarak tek tek fotoğrafları ya da “Add dir”e tıklayarak bir klasör içindeki tüm fotoğrafları Nameexif’e yükleyebilirsiniz. “Clear list” seçeneği ile yüklediğiniz tüm fotoğrafları listeden te-

mizlemeniz mümkün. Son adıma geçmek için tekrar “next” tuşuna basın.

Bir sonraki sayfadan dönüştürülmesi istenen fotoğrafların biçimini belirleyin. Araç İngilizce olduğundan “YYYY” yılı, “DD” günü, “HH” saati imliyor. Eğer fotoğrafın orijinal adının da adlandırmada görülmesini istiyorsanız “Add original name at the end” seçeneğinin başına onay işareti koymanız gerekiyor. Eğer başka özellikler de belirtmek istiyorsanız “Add name (suffix)” seçeneğini etkinleştirebilir ve istenen adı bir sonraki pencereden girebilirsiniz. Fakat bu seçeneği kullandığınız takdirde tarih verme seçeneğini bir arada kullanmanız gerekiyor. Aksi takdirde Nameexif mantıksal bir isim atayamıyor çünkü kendi girdiğiniz adı bu kez dosya uzantısı olarak göstermeye çalışıyor.

Fotoğrafi çektiğiniz zamanın farkını belirleyebilmesi yazılımın oldukça başarılı bir başka özelliği. Bu özelliği, yurt dışına çıktığınız vakit, makinenizde yerel saat ayarlarını yapmadığınızda oluşan yanlış zaman algısını düzeltmek için bire bir. Tek yapmanız gereken içinde bulunduğunuz yerel saat dilimini “Shift time by” seçeneğinin yanındaki “+” ya da “-” tuşlarıyla değiştirmek. Dosyalarınızın isimlerini değiştirmek için artık tek yapmanız gereken “Next” tuşuna basarak işlemleri tamamlamak.

10. iTunes Müzik ve video çalarların açılışını hızlandırın

Eğer geniş bir arşivin varsa iTunes’un açılış uzun sürebilir. Dolayısıyla hangi değişiklikleri yaparak yazılımın daha hızlı açılacağını merak ediyorsunuz.



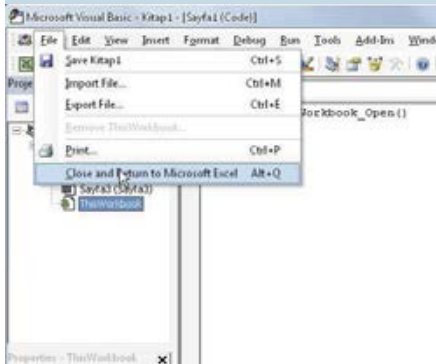
Sınırlı Çalma listelerinin sürekli otomatik olarak güncellenmesi iTunes’un çalışma performansını aksatıyor

İPUCU Daha büyük müzik veri tabanı daha yavaş iTunes anlamına geliyor. Bu durum eski PC’lerde ya da yavaş sabit disklerde daha da gözle görülür bir hal alıyor. Akıllı çalma listeleri ise (Genius playlist) →

çalma listenize her erişiminizde tekrar güncelleme yaptığı için bir çözüm olmak-tan uzaklaşıyor. Dolayısıyla bu listeleri kul-lanırken hangisinin gerçekten gerekli ve işe yarar olduğunu göz önünde bulundur-mak gerekiyor. Listeleri kullanırken diledi-ğiniz şarkı adına sağ tıklayıp bağlam me-nüsünden "delete"e basarak listeden kaldı-rabilirsiniz. Eğer bu listeyi yeniden kullan-mak isterseniz ayarlarda değişiklik yapma-nız daha mantıklı olur. Bunun için bağlam menüsü komutu olan "Edit intelligent playlist"i kullanabilirsiniz. Buradan "Upda-te automatically" seçeneğini devre dışı bı-rakın. Eğer bir liste sürekli kullanılıyorsa, boyutunu sınırlandırarak otomatik gün-celleme işlemini çabuklaştırabilirsiniz. Bu-nun için "maximum" seçeneğini etkinleş-tirin ve sınırı "25 objects" ya da "100 MB" olarak belirleyin. Yaptığınız değişiklikleri "Tamam"a basarak onaylayın

11. Excel 2003, 2007, 2010 Excel'de sayfa sonlarını otomatik olarak görüntüleyin

Tabloları yazdırılabilir olarak ayarlamak için sayfa sonlarını düzenli olarak takip etmek istiyorsunuz. Bu nedenle sayfa so-nunu görüntüleyen bir seçenek arıyorsu-nuz.



Baskıya hazırlık Satır ve sütunları düzenlen-ken sayfa sonu görünümü, verilerinizin yazı-çıya hazır olup olmadığını gösteriyor

İPUÇU Office 2007 sürümünden itibaren durum çubuğundaki bir simge sayesinde sayfa sonu ya da sayfa düzenini görüntü-lebiliyorsunuz. Ayrıca tekrar normal görü-nüme dönebiliyor ve sayfadaki noktalan-mış işaretleri buradan görebiliyorsunuz. Bu uygulamayı her tablo için ve her yeni-den çalışma sayfası açtığınızda yeniden yapmalısınız. Oysaki bunu küçük bir mak-ro uygulamasıyla otomatikleştirebilirsiniz İlgili çalışma sayfasını açın ve [Alt] + [F11] ile VBA uygulamasını çalıştırın. Açık dosya-

yı sol üst kısımdaki VBAProject kısmından arayın ve hemen altında yer alan "ThisWorkbook"u işaretleyin. Bu öğenin üzerine çift tıklayarak kod penceresini ça-lıştırın. Eğer bu şekilde kod penceresi hazır-lanmıyorsa, "Microsoft Excel Objects"ın al-tındaki "Sayfa 1"e sağ tıklayıp "View code"dan açabilirsiniz. Daha sonra aşağıda-ki kodları girin:

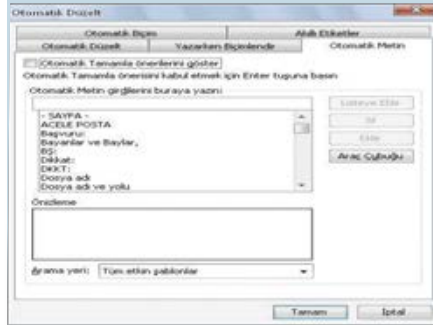
```
Private Sub Workbook_Open()
Dim i As Integer
For i = 1 To ThisWorkbook.Sheets.Count
Sheets(i).DisplayAutomaticPageBreaks = True
Next i
End Sub
```

Makro için yaptığınız tanımları "File / Close and back to Microsoft Excel" ile ta-mamlayın. Yaptığınız işlemleri "Kaydet" ile sonlandırın ve çalışma sayfasını kapatın. Dosyayı bir daha açarken makroları etkin-leştirin ve dilediğiniz sayfa görünümünü büyük dosyalarla çalışmanıza rağmen tüm tablolar görünecek biçimde etkinleştirin.

Not: Eğer yaptığınız makronun ön izle-mesine daha sonra ihtiyaç duymazsanız makroyu çalışma sayfasından kaldırın.

12. Word XP, 2003 Bulunduğunuz yılı yazdığınızda Word'ün tarih atamasını engelleyin

Word'de bulunduğunuzu yılı yazdığınızda, araç bunu otomatik olarak o güne gö-re değiştiriyor. Oysa bunu istemiyorsu-nuz.



İptal edin Otomatik metin kısmından "Oto-matik tamamlama"yı iptal ederek önerileri iptal edebilirsiniz.

İPUÇU Gerekli değişiklik için "Araçlar / Otomatik düzeltme seçenekleri..."ne tıkla-yın. Bir sonraki diyalog penceresinden "Otomatik metin" sekmesine gidin ve

13. Pratik ipuçları

HER ZAMAN BCC'İ GÖSTERİN

E-posta penceresindeki "Seçenekler" kısmından "BCC göster"e tıklayarak Outlook'ta etkinleştirebilirsiniz

TARİH ATIN

Excel'de günün tarihini [Ctrl]+ [.] , o anki saati [Ctrl] + [Shift] + [.] tuş bileşimiyle atayabilirsiniz

TARİHİ NUMPAD İLE GİRMEK

Excel otomatik olarak "20/8/11" ya da "20-8-11" gibi rakamları "20.08.2011"e dönüştürüyor. "30/5" karakterlerinin art arda gelmesi tarih değişikliği için yeterli.

"Otomatik tamamlama önerilerini göster" seçeneğinin başındaki onay işaretini kaldı-rın. Yaptığınız değişiklikleri "Tamam"a ba-sarak onaylayın.

Not: Word'ün 2003 sürümünün önce-sindeki yazılımlarda otomatik metin ala-nında otomatik doldurma önerisi bulun-muyor.

14. iPhone 4 iPhone4'ü dijital fotoğraf makinesi olarak kullanmak

Taşınabilir telefonunuz her daim yanınız-da. Diğer taraftan yaptığınız gezilerde iPhone'un dijital fotoğraf makinesi olarak ihtiyaçlarınızı karşılayacağından şüpheli-siniz.



Akıllı iPhone 4 maalesef çok az fotoğraf ayarına sahip. Daha çok basit bir kompakt fotoğraf makinesi olarak gö-rülebilir.

İPUÇU CHIP Test Merkezi'nde yaptığımız testlerde maalesef sonuçlar olumsuz çıktı. İlk cihazda optik zum'un bulunmaması rahatsız ediciydi. Diğer taraftan dijital zum, pikselleşmeye neden olduğundan so-nuçlar kabul edilemeyecek kadar kötüydü.

Bir optik tarayıcının yer almaması diğer önemli eksilerdendi. Ancak şunu da kabul etmemiz gerekir ki bu özellik pek çok kompakt fotoğraf makinesinde bulunmuyor.

Son noktada dahili gelen bir uygulama imdadımıza koştı. Diğer taraftan App Store'dan edinilebilir kimi uygulamalar örneğin beyaz dengesi gibi özellikler kazandırarak cihazın performansında artışa neden oluyordu. Apple iPhone 4'ün üst düzey dijital bir fotoğraf makinesinin yerini alabileceğini iddia etmemiz çok zor. Ancak yine de gün ışığında kompakt fotoğraf makinelerinin yaptığı işi kısmen de olsa başarıyor.

15. Uzun pozlama Üçayaksız da uzun pozlama yapılır

Gece fotoğraf çekimine çıkarken ya yanınızda taşıyamayacak durumdaydınız ya da evde unuttunuz. Endişelenmeyin. Üçayaksız da düşük ISO ile fotoğraflar çekebilirsiniz.

İPUÇU Dijital fotoğraf makinenizi bir duvarın, bankın ya da bunun gibi yerlere koyup otomatik deklanşör özelliğinden yararlanabilirsiniz. Çekimleriniz için 200 ISO tercih edin ve enstantane süresini iki saniye olarak ayarlayın. Tabii makinenizi sağlam biçimde konumlandığından emin olun.

16. Fotoğraf düzenleme Ufak pozlama telafileri yapın

Gece şehirde fotoğraf çekerken uzun pozlama nedeniyle sık sık başınıza gelir: Sokak lambaları fazlasıyla spot biçiminde patladığından fotoğrafınızın güzelliğini olumsuz etkiler.



Optimizasyon Aşırı pozlanan noktaları Photoshop yardımıyla giderebilirsiniz

İPUÇU Bu sorun curve eğrisine "S" biçimi verilerek kontrast düzenlemesiyle giderilebilir. Diğer taraftan üzerinde çalıştığınız fotoğrafın gölgeli alanlarının daha da koyulaşacağını unutmayın. Ancak yine de so-

Düzenlenmiş

Orijinal resim



17. Profesyonel ipucu: Yeri göğü sallayın

Bir manzara fotoğrafı çekerken gökyüzü ve yeryüzünü dengelemek zorunda olduğunuzu bilirsiniz. Ancak çoğunlukla fotoğrafın bazı bölgeleri ya aşırı pozlanır ya da karanlıkta kalır.

RAW FOTOĞRAFLAR OLUŞTURUN

Örnekteki fotoğrafımızı akşama doğru çektik. Genellikle RAW mod'unda çekilmiş fotoğraflar ışık ayarlarını düzenlemek için yeterli veri sağlar ancak çoğu zaman ağaçlar gibi bazı belirli alanların ışığını açarken, bulutlarda ışık patlamasına neden oluruz. Bunun çözümü RAW biçimindeki fotoğraftan 16-bit'lik iki adet TIFF fotoğrafı elde etmekten geçiyor. İlk fotoğrafta koyu alanları açarken, ikinci fotoğrafta fazla aydınlık alanları biraz koyulaştırıp daha sonra bu iki fotoğrafı Photoshop'ta birleştirebiliriz. Böylelikle sadece ışığı değil renkleri de dilediğimiz gibi ayarlayabiliriz. Örneğimizdeki fotoğrafta, bulutlardaki fazla sarı rengi azaltarak, yeryüzünün daha taze görünmesini sağladık. İşte CHIP olarak nasıl yaptığımızı anlatıyoruz.

RAW'I GELİŞTİRİN

RAW biçiminde açtığınız fotoğraftaki bulutlar gibi fazla parlak alanların tonunu dengeleyin. Özellikle sarı ya da mavi gibi fazla baskın olan renk tonlarını beyaz dengesi ile düzenlemek için gereken ayarları "Color temperature"dan ve "HSL/Grey scales"dan düzenleyin. Fotoğrafın renk

derinliğini 16 bit olarak ayarladıktan sonra TIFF olarak kaydedin.

SONUÇLARI BİRLEŞTİRİN

İki farklı tonda kaydettiğiniz fotoğrafı Photoshop'ta açın. Daha sonra aracın menüsünden "Window / Arrange / Tile Vertically"e tıklayarak her iki fotoğrafın yan yana görünmesini sağlayın. Daha sonra bunlardan birini soldaki menüden "Move Tool"la tıklayarak diğerinin üzerine bırakın. Aynı araçla oynayarak her iki görselin üst üste gelmesini sağlayın. Sürükleyip bıraktığınız fotoğrafı katmanlar menüsünde görmek için eğer açık değilse [F7] tuşuna basarak katman menüsünü açın. Sürüklediğiniz resmin "layer" olarak görüldüğünü fark edeceksiniz.

Üzerine tıklayın ve kutunun alt tarafındaki "Add vector mask"e tıklayın. Daha sonra sol taraftan "Brush tool"u seçerek silinmesini istediğiniz bölgeyi ekrandan hasasça boyamaya başlayın. Böylelikle her iki fotoğrafı sorunsuzca bir araya getireceksiniz.

Mask'ın beyaz olduğunu göz önünde bulundurursak silme işleminin gerçekleşmesi için seçtiğiniz "Brush Tool" fırçasının siyah renkte olması gerekiyor.

kak lambalarının aşırı pozlanmış halini telafi etmek için bu katlanılabilir bir durum. Söz konusu telafiyi fotoğraf düzenleme yazılımı Photoshop CS ya da Photoshop Element'i kullanarak yapabilirsiniz.

Photoshop CS'te, "Layers" menüsünden "Background"a sağ tıklayın ve bağlam menüsünden "Duplicate Layer"a tıklayın. Gelen pencereyi "Ok" diyerek geçin. Oluşan "Background copy"e bir kez tıklayın ve paletin altındaki "Create a new adjustment layer" kutucuğundan "Curves"u seçin. Düz biçimdeki çizgiye "S" biçimi verin; bunu yaparken ışık patlamalarını göz kararıyla giderin. Değişiklikleri tamamladıktan sonra "Ok"e tıklayın. Akabinde "Layers" paletinde ayrıca bir "Curves 1" katmanının oluştuğunu göreceksiniz. Fare imlecini üzerine getirin ve sağ tıklayarak bağlam menüsünü açın. Buradan "Flatten image"a tıklayarak katmanları birleştirin ve "File / Save" ile yaptığınız değişiklikleri kaydedin.

18. Kızılötesi fotoğrafçılık Photoshop'ta kızılötesi fotoğraflar hazırlayın

Kızılötesi fotoğraf çekimlerinize başarılı olmadı. RAW biçiminde fotoğraf çekmiş olmanıza rağmen sonuçlar hiç de istediğiniz gibi değildi.



Channel mixer Bu ayarlar sayesinde kızılötesi fotoğraflar istediğiniz etkiye kavuşuyor

İPUÇU PS'te kızılötesi yerine genellikle ilkin siyah beyaz dönüştürme işlemi kullanıyor çünkü makine tüm verileri RGB kanallarında saklıyor. Fotoğrafınızı dönüştürmek için en kolay yol olan "Image / Mode"u tavsiye etmiyoruz. Kızılötesi fotoğraf için ayrı ayrı renk kanalları çok daha etkili sonuçlar veriyor. En iyisi ayrı kanallar üzerinde yapacağınız işlemler. Bu kanallarda çalışırken red, green ya da blue üzerinde belirli değerler veremiyoruz çünkü hepsi deneyisel etkiye sahip. "Channel mixer..." size ha-

zır sunulan çözümlerden çok daha etkili sonuç veriyor. "Monochrome" seçeneğinin yanındaki kutucuğu işaretlediğinizde siyah beyaz tonlar devreye giriyor. Akabinde kayan çubuklarla hangi kanalı ne oranda kullanmanız gerektiğini göz kararıyla belirleyebiliyorsunuz.

19. Outlook 2003, 2007, 2010 E-postaları otomatik olarak takvimlere ve görevlere dönüştürün

Görev yapmanızı ya da takvim ayarlamanızı isteyen e-postalar alıyorsunuz. Daha sonra bu bilgileri manuel olarak takvime ya da tekrar görevlere aktarıyorsunuz. Bunun daha kolay bir yolu olmalı



Pratik Farklı seçeneklerle e-postaları doğrudan takvim ya da görevlere kopyalayabilirsiniz

İPUÇU Her ne kadar Outlook'ta sürükleyip bırak yöntemiyle takvim ve görevleri e-postalardan aktarabilirsiniz de sağ tıklayarak açtığınız bağlam menüsünden daha fazla seçeneğe ulaşabilirsiniz.

İlkin gelen iletiyi kapatın. Daha sonra listeden sağ tuşla "Takvim" ya da "Görevler" in olduğu alana sürükleyin ve sağ tuşa basmayı bırakın. Şimdi Outlook bağlam menüsünü açacak. Buradan dilediğiniz komutu seçebilirsiniz. Örneğin "Buraya Metinli Appointment Olarak Kopyala" gibi. Böylelikle gelen kutusundaki e-posta iletiniz değişmeden kalacak.

20. Outlook 2007, 2010 Güvenli iletiler listesini genişletin

Birisine bir ileti yazdığınızda Outlook iletiyi alan kişiyi otomatik olarak güvenli kullanıcılar listesine alıyor. İleti gönderenlere de aynı şekilde davranılmasını istiyorsunuz.



Geçiş hakkı Outlook gönderilen mesajlardan bir güvenlik listesi oluşturuyor

İPUÇU Outlook'un gönderilen mesajlardan güvenli bir liste oluşturmasını sağlayabilirsiniz. Bunun için güvenli kullanıcı listesine alınmasını istediğiniz kişinin iletisini ilkin yazılım ana penceresinin sol tarafında bulunan "Junk E-mail" klasörüne taşıyın. Daha sonra bu klasöre tek tıklayarak "Junk E-mail" kısmında açılan iletiye sağ tıklayarak bağlam menüsünü çalıştırın. İletiyi göndereni güvenli gönderenler listesine taşımak için bu listeden "Önemsiz e-posta"yı ve "Göndereni Güvenli Gönderenler Listesine Ekle"ye tıklayın. Gelen iletiye "Ok" diyerek yaptığınız değişiklikleri tamamlayın.

21. Firefox, Amazon fiyat listesini otomatik olarak görüntüleyin

Sürekli olarak almak istediğiniz cihaza özel bir fiyat yayınlanıp yayınlanmadığını öğrenmek için Amazon'u ziyaret ediyorsunuz. Bu rutini otomatikleştirecek bir yol arıyorsunuz.

İPUÇU Eğer sörf için Firefox'u kullanıyorsanız ücretsiz eklenti SnipMe ile favori ürünlerinizin fiyatlarını otomatik biçimde öğrenebilirsiniz. SnipMe cihazını bu ayki DVD'mizden bulmanız mümkün.

Eklenti için herhangi bir yapılandırma gerek bulunmuyor. Araç "Set price alarm" adındaki denetim öğesini bir betik aracılığıyla Amazon sitelerine yerleştiriyor ve böylelikle detaylı görünüm elde ediyorsunuz. Yeşil çizelgeye tıkladığınızda eski fiyatları da grafik biçiminde alabiliyorsunuz. Asıl işinize yarayacak pencereyi "Activate price alarm"a tıklayarak etkinleştiriyorsunuz. Bağlantı için istenen e-posta adresini girin, başlık seçiminin yanı sıra tercih ettiğiniz fiyatı belirtin. "Monitor"e tıklayarak e-posta yoluyla haberdar edileceğiniz alarmı etkinleştirin.

Ayarlarınızı denetlemek için diyalog penceresinde sunulan bağlantıya tıklayarak kolaylıkla elde edebileceğiniz bir SnipMe hesabına ihtiyacınız var. Bu bağlantıya tıkladığınızda var olan Facebook ya da Google hesabınızla yeniden giriş yapmanıza gerek kalmayacak.

Daha sonraki bağlantılarınızda ayar yönetimine ekranda gösterilen alanlardan kolaylıkla ulaşabileceksiniz. Buradan gözettiğiniz başlıkları görebilecek ve en son fiyat gelişmelerini inceleyerek fiyat sınırlamalarını yeniden yapılandırabileceksiniz.

22. Ink-jet yazıcı Şık tasarımından çok tasarrufuyla dikkat çeker

Yazıcınız her ay 1.000 sayfayı deviriyor ve eski cihazınızın maliyetleri artık sizi düşündürmeye başladı. İşte bu yüzden çok daha düşük maliyetli yeni bir yazıcı almalısınız.



Ink-jet yazıcı Epson'un B300 modeli CHIP'in yüksek puanlı ürünler listesini zorluyor. Üstelik çok ekonomik.

İPUCU Modern inkjet yazıcılarla paradan tasarruf edebilirsiniz çünkü lazer yazıcılara göre bazıları çok daha ekonomik. Ancak hala bir şeyden emin olmalısınız. Eğer çift kağıt tepsiniz varsa kağıt ve mürekkep maliyetleri daha da düşecektir. İlk tepsisi geri dönüşümlü kağıtlar için kullanılırken ikinci tepsisi yüksek kaliteli inkjet kağıtlar için kullanılıyor. Örneğin ekonomi mod'undaki ikinci kez kullanılan kağıt çıktıları ilk tepsi-den alırken, iş mektupları, kontratlar ve diğer kıymetli evrakları yüksek kaliteli ikinci kağıt tepsisinden alabilirsiniz. Geri dönüşümlü kağıtlar diğer kağıtlara göre %20 tasarruf sağlıyor.

Ancak iş ucuz kağıda geldiğinde dikkatli olmalısınız çünkü bu kağıtlar yazıcı millerinde çok fazla toz birikmesine neden oluyor. Yazıcınızı tozdan korumak ve mekanizmine zarar vermemek için çift katmanlı geri dönüşümlü kağıtlar kullanmanız en mantıklısı. Eğer yazıcınız çift taraflı baskıyı destekleyen duplex birimine de sahipse tasarruf oranınız yarı yarıya artabilir. Diğer taraftan kağıt tepsileri ve çift taraflı baskı özellikleri yazıcıların fiyatlarını yükseltiyor.

23. Optik veri yedekleme Sanal sürücünüz için imaj yazma

Oyunlar, yol güzergahları, ansiklopedilere erişmek için bazen CD ya da DVD veri yedekleme medyalarına ihtiyacınız oluyor.



Göreve hazır Nero Image Recorder ile her medyadan ISO dosyası oluşturabilirsiniz.

İPUCU NAS ya da harici diskinizdeki imaj dosyalarıyla çalışmaya alıştınız. Çoğu yakma yazılımı CD, DVD ve Blu-ray'lerin imajını alabiliyor. Yaygın kullanılan Nero ile bu işlem çok kolay: Yazılımı çalıştırın ve "Kopyala ve Yedekle" kısmından "CD Kopyala"yı seçin. Diğer adımları tıpkı bir diske kopyalama yapıyormuşsunuz gibi devam edin. "Oluştur" a tıkladığınızda açılan bir pencere size imaj dosyasına hangi adı vereceğinizi soracak. Nero, kendi imaj kalıbı olan NRG ve yaygın kullanılan ISO biçimlerini destekliyor. Diğer yazılımlarla da rahatça çalışabilmeniz için ISO kalıp dosya biçimini tercih edin. Sanal sürücü için seçenekleriniz hayli fazla. Daemon Tools Lite en yaygın kullanılan sanal sürücü araçlarından. Yazılımın Lite sürümünde gereksiz araç çubuklarını ve tarayıcı açılış sitelerini sisteminize doldurmak zorunda kalmıyorsunuz.

Söz konusu orijinal diskler olduğunda devreye kopya koruma yazılımları giriyor. İnternette bulabileceğiniz Alcohol 120% ya da AnyDVD bazı kopya koruma mekanizmalarını kaldırmada size yardımcı olabiliyor ama kullanımlarının yasal olmadığını belirtelim. Genel eğilim yazılım korumasının bulunduğu yedekleme medyalarını seri numaraları ve aktivasyon kodlarıyla kırma eğiliminde. Diğer taraftan sanal sürücülerde çalışan imajların ilerde çok daha popüler olacağı su götürmez bir gerçek.

24. USB bellek USB belleğiniz bilgisayarınızda sürücü olarak görünmüyor

USB belleğinizi bilgisayarınıza bağladınız, sistem tarafından tarandığını belirten bir açılır pencere belirdi ve sürücü harfi Bilgisayarım'da belirdi. Ne var ki Windows sistemde harici bir yedekleme biriminin olmadığını söylüyor. Üstelik sürücü harfi de kayıp.

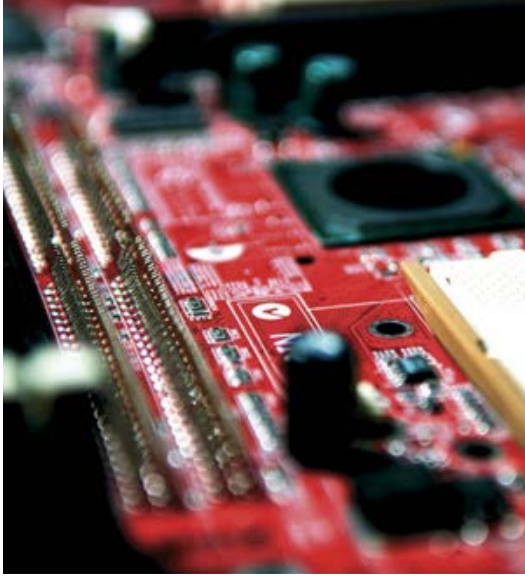
İPUCU İlk önce USB'nizin dosya sisteminin bilgisayarınız tarafından okunup okunmadığını denetleyin. Eğer belleğinizi Linux ya da Apple bilgisayarda kullanmadıysanız üzerinde bir partiyon oluşmadığından emin olabilirsiniz. Bilgisayarınız USB belleğinizi taşınabilir bir sabit disk olarak gösteriyor. Bu yüzden bir sabit diskin tüm özelliklerinin USB belleğinizle uyumlu olduğundan emin olmalısınız. Bunun için Windows veri yedekleme yönetimini çalıştırmanız gerekiyor.

Bunun için "Bilgisayarım"a sağ tıklayın ve "Yönet"i seçin. Açılan pencereden "Depolama" altından "Disk yöneticisi"ne tıklayın. Buradan USB belleğinizin biçimlendirilmiş bir partiyon olarak mı yoksa sadece atanmamış yedekleme konumu olarak mı görüldüğünü denetleyin. Belleğinizdeki bölümü yanlışlıkla silmiş ya da partiyon tabloları bir nedenden ötürü zarar görmüş olabilir. Belleğinize sağ tıklayarak "Yeni partiyon" kısmından bir bölüm atayın. Diskinizdeki tüm veriler silinecek, sihirbaz biçimlendirme işlemini üstlenecek.

25. TV ve internet Daha iyi internet bağlantısıyla eğlenceyi katlayın

Yeni TV'nizin internet bağlantısı gereken pek çok özelliği var. Kablo karmaşası istemediğiniz için WLAN ile tüm özellikleri yönetmek istiyorsunuz

İPUCU Tek tek cihazların kullanımı söz konusu olduğunda WLAN oldukça esnek bir seçenek. Ancak ne yazık ki çok az TV'de WLAN desteği bulunuyor. Dolayısıyla bu özelliği WLAN köprüsüyle sisteminize kazandırmanız gerekiyor. Klasik bir ağ kablo-suyla tüm ağ ve internet uyumlu cihazlarınızı RJ45 bağlantısıyla haberleştirebilirsiniz. Bu bağlantıda WLAN köprüsünü kullanın. Çoğu model işlem için gerekenleri standart USB bağlantısıyla sağlıyor. WLAN köprüleri genellikle ilk denemede çalışıyor ve internet uygulamaları için yeterli bant genişliği sağlıyor. Eğer bağlantıyla ilgili sorunlar yaşarsanız eski hilelere başvurmanın zamanı gelmiş demektir: WLAN yönlendiricinizin konumunu değiştirerek işe başlayın. Odaanın yüksek kesimlerine yerleştirilen cihazlar daha başarılı internet bağlantısı sağlıyor. Yönlendirici ile TV'niz arasında eşya bulunmasına özen gösterin. Özellikle de duvar sayısı arttıkça bağlantı kalitesi düşüyor. Kablesiz WLAN yönlendiriciniz için evinizdeki en iyi konumu belirlemek için Ekahau Heat- Mapper yazılımından yararlanabilirsiniz. [E]



TEST CİHAZLARI
Donanımların
performanslarını ölçmek
için hazırlanan cihazlar
sayesinde birçok ürünü
test etmek mümkün.



CHIP Top 10

En başarılı donanım ürünleri CHIP TOP 10 tablolarında listeleniyor. TOP 10 tabloları satın alma kararınıza yardımcı olacak.

CHIP TOP 10 tablolarında her ay kendi kategorisinde en iyi on donanımı yayınlıyoruz. Gerçekleştirilen testlerde birçok ürün inceleniyor ve test prosedürümüz doğrultusunda değerlendiriliyor. Değerlendirdiğimiz ürünleri bir veritabanında toplayarak sizlerle paylaşıyoruz. Burda önemli olan bu ürünleri güncel ve doğru olarak yayınlamak. Hazırladığımız bu tabloların en büyük farkı her ay güncellenmesi. CHIP TOP 10 tabloları test tablolarından biraz farklı. TOP 10 tablolarında önemli ve kısa bilgiler yer alıyor. Donanım inceleme bölümümüzde yer alan ürünleri ve piyasaya yeni çıkan ürünleri aynı kriterlerle ölçüp TOP 10 tablolarındaki yerlerine koyuyoruz. Testi veya incelemeyi kaçırın okurlarımız ürünleri TOP 10 tablolarından takip edebiliyorlar. Böylece aylar önce çıkan bir ürün ile yeni çıkan bir ürünü kıyaslayabilme şansımız oluyor. Ürünleri ayırırken kategorilerine ve performanslarına göre değerlendiriyoruz. Kategori seçimi çok önemli. Eğer bir ürün yanlış bir kategoride yer alı-

yor ise bu tüm tabloyu etkiliyor. Bunun için tabloları tekrar tekrar kontrol ediyoruz. TOP 10 tablolarında fiyat performans oranlarına da yer verdiğimiz için bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oranın yalnızca o ayki tablodaki ürünler arasındaki bir oran olduğunu unutmayın. Yani performansı iyi olan bir ürünün fiyatı da uygun ise diğer tüm Fiyat/Performans puanını değiştirebilir. Ürünlerin performans değerlerini bir bakışta görebilmeniz için renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk test ve incelemede çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Sarı renk, test ve incelemede iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Turuncu renk, ortalama performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor.

DEĞERLENDİRME: CHIP her TOP 10'u şu sınıflara ayırıyor.

- Zirve sınıfı (100-90 puan),
- Üst sınıf (89-75 puan)
- Orta sınıf (74-45 puan)

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyat-

CHIP TOP 10

DONANIM LİSTELERİ

- 139 DSLR Fotoğraf Makineleri (1500 €'ya kadar)
- 139 Dijital Fotoğraf Makineleri (Giriş seviyesi)
- 139 Dijital Fotoğraf Makineleri (Genel çözüm / stil)
- 139 Dijital Fotoğraf Makineleri (Mega-Zoom)
- 140 Ev sineması projektörleri
- 140 Televizyon (32 inç LCD)
- 140 Televizyon (40/42 inç LCD / Plazma)
- 140 Televizyon (43 inç ve üzeri LCD / Plazma)
- 141 Sabit Diskler (SATA), 3,5 inç
- 141 Sabit Diskler (Notebook, 2,5 inç)
- 141 AMD Anakartlar (AM3)
- 141 Intel Anakartlar (Soket 1155)

larını güncelliyoruz. Ürünleri, ay içerisindeki değişiklikler nedeniyle daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat/Performans puanını 5'lik not sistemine göre hesaplıyoruz. Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor.

■ Zirve sınıfı (100-90)
■ Üst sınıf (89-75)
■ Orta sınıf (74-45)
■ Tavsiye edilmez (44-0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

DİJİTAL SLR FOTOĞRAF MAKİNELERİ (1500 EURO'YA KADAR)



4. Sıra: Nikon D5100

Çok iyi fotoğraf kalitesi, düşük noise, yüksek çözünürlük, çevrilebilir ekran, sahne modu, videolar 1080p çözünürlüğünde, kit olarak (18-55 mm) biraz daha pahalı, gövdede imaj sabitleyici yok

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto Kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkerli megapiksel	ISO değeri	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Nikon D7000	95.6	950 €	97	96	88	1.520/2.240	0.07	6,0/10	16.1	100-25.600	-	SDXC	795
2	Sony Alpha 55	95	740 €	89	100	100	210/600	0.12	10,0/19	16	100-25.600	•	MS, SDXC	520
3	Canon EOS 60D	93.3	960 €	95	94	88	1.680/3.110	0.08	5,1/18	17.9	100-12.800	-	SDXC	755
4	Nikon D5100	91	670 €	100	84	81	690/1.240	0.13	3,9/16	16.1	100-25.600	-	SDXC	560
5	Sony Alpha 580	90.3	790 €	95	89	81	1.070/1.690	0.11	5,0/21	16	100-25.600	•	MS, SDXC	695
6	Sony Alpha 33	89.4	660 €	83	99	84	230/530	0.13	7,0/7	14	100-25.600	•	MS, SDXC	510
7	Canon EOS 600D	88.6	740 €	99	81	78	510/1.020	0.11	3,7/7	17.9	100-12.800	-	SDXC	570
8	Panasonic Lumix DMC-G3	87.1	550 €	94	85	73	220/460	0.08	3,5/7	15.7	160-6.400	-	SDXC	395
9	Nikon D90	85.8	640 €	92	81	80	1.250/1.850	0.06	2,9/9	12.2	100-6.400	-	SDHC	710
10	Canon EOS 550D	85.4	610 €	97	76	75	520/1.120	0.11	3,2/6	17.9	100-12.800	-	SDXC	525
PUANLAR/TEST DEĞERLERİ														
TEKNİK VERİLER														

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ (GİRİŞ SEVİYESİ)



4. Sıra: Panasonic Lumix DMC-FS16

İyi kullanım, çok hafif, ancak pil süresi düşük, hızlı otomatik odaklama, optik imaj sabitleyici, 5x optik zoom, video modu zumsuz

Sıra	ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto Kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkelir megapiksel	Odak aralığı	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Panasonic Lumix DMC-ZX3	78	180 €	86	74	66	160/580	0.38	1,9 (3 kare)	14	25-200	8x	•	SDXC	160
2	Canon Ixus 300 HS	76.7	200 €	89	65	70	160/520	0.56	2.6	10	28-105	3,8x	•	SDXC	175
3	Casio Exilim EX-H30	75.9	180 €	75	80	66	420/1.260	0.18	-	15.9	24-300	12,5x	•	SDXC	205
4	Panasonic Lumix DMC-FS16	75.6	140 €	86	63	78	120/420	0.3	1.1	14	28-112	5x	•	SDXC	120
5	Canon Ixus 115 HS	74.6	160 €	84	63	76	140/520	0.42	2.3	12	28-112	4x	•	SDXC	140
6	Casio Exilim EX-H15	74.2	160 €	78	75	62	540/1.780	0.34	0.5	14	24-240	10x	•	SDHC	205
7	Sony Cyber-shot DSC-W380	73.3	160 €	85	69	52	120/400	0.44	0.7	14	24-120	5x	•	SDXC/	123
8	Canon PowerShot SX130 IS	71.7	170 €	79	68	59	230/780	0.62	0.9	12	28-336	12x	•	SDXC	308
9	Panasonic Lumix DMC-FS35	71.7	180 €	83	56	80	120/420	0.33	1.4	15.9	28-224	8x	•	SDXC	155
18	Olympus Tough TG-310	62.8	170 €	70	64	39	120/340	0.82	0,6 (200)	13.8	28-102	3,6x	•	SDXC	155

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ GENEL ÇÖZÜM



7. Sıra: Sony Cyber-shot DSC-WX7

Hafif 16 MP fotoğraf makinesi, 3D sabit imaj ve panorama fonksiyonlu. Çok yüksek çözünürlük (tele modunda kötüleşiyor), geniş açıda bozulmalar oluyor

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto Kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkerli megapiksel	ISO değeri	Optik aralığı	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Nikon Coolpix P7000	93	440 €	100	92	75	200/690	0.33	1.4	10	28-200	7,1x	•	SDXC	360
2	Panasonic Lumix DMC-LX5	90.1	430 €	98	88	72	210/1.970	0.41	2,5 (3 kare)	10	24-90	3,8x	•	SDXC	235
3	Canon PowerShot G12	88.2	470 €	93	89	71	230/2.000	0.45	2	10	28-140	5x	•	SDXC	400
4	Samsung WB2000	83.8	210 €	86	80	88	190/620	0.44	10,0 (10 kare)	10	24-120	5x	•	SDHC	177
5	Samsung EX1	83.5	320 €	92	80	67	120/360	0.53	1.5	10	24-72	3x	•	SDHC	330
6	Olympus XZ-1	82.6	430 €	87	81	74	120/400	0.6	2,0 (20 kare)	10	28-112	4x	•	SDXC	265
7	Sony Cyber-shot DSC-WX7	81.3	210 €	86	72	91	140/500	0.4	10,0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	•	SDXC/MS Duo	120
8	Sony Cyber-shot DSC-TX10	80.9	330 €	83	75	92	150/500	0.38	10,0 (10 kare)	15.9	25-100	4x	•	SDXC/MS Duo	135
9	Canon Ixus 310 HS	80.7	270 €	89	73	75	110/340	0.43	2.1	12	24-105	4,4x	•	SDXC	185
16	Olympus Tough TG-810	66.4	280 €	74	68	40	130/430	0.82	0,6 (200 kare)	13.8	28-140	5x	•	SDXC	220

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ MEGA-ZOOM



3. Sıra: Sony Cyber-shot DSC-HX7V

GPS ve pusula fonksiyonu, 3D sabit imaj ve panorama. Yavaş zumlu Full HD video çekimi. Yüksek çözünürlük, düşük noise, görüntüler biraz yumuşak

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto Kalitesi (%45)	Donanım/kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkerli megapiksel	ISO değeri	Optik aralığı	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Sony Cyber-shot DSC-HX9V	85.7	350 €	84	84	95	170/640	0.17	10,0 (10 kare)	15.9	24-384	16x	•	SDXC/MS Duo	245
2	Casio Exilim EX-ZR100	85.6	300 €	85	81	100	200/660	0.2	10,0 (30 kare)	12	24-300	12,5x	•	SDXC	205
3	Sony Cyber-shot DSC-HX7V	84.5	280 €	87	81	85	150/630	0.47	10,0 (10 kare)	15.9	25-250	10x	•	SDXC/MS Duo	210
4	Canon PowerShot SX220 HS	83.7	250 €	90	79	77	140/490	0.39	2.1	12	28-392	14x	•	SDXC	215
5	Nikon Coolpix S9100	82.9	270 €	86	75	94	150/440	0.23	13,3 (5 kare)	12	25-450	18x	•	SDXC	215
6	Panasonic Lumix DMC-TZ22	82	310 €	75	85	96	130/430	0.29	10,0 (14 kare)	14	24-384	16x	•	SDXC	219
7	Panasonic Lumix DMC-TZ10	80.9	250 €	87	79	68	140/470	0.49	1,9 (3 kare)	12	25-300	12x	•	SDXC	215
8	Olympus SZ-30MR	80.6	310 €	91	70	77	100/360	0.36	5,0 (6 kare)	15.9	25-600	24x	•	SDXC	230
9	Fujifilm Finepix F550 EXR	80.3	290 €	79	82	80	160/490	0.24	3,0 (8 kare)	15.9	24-360	15x	•	SDXC	220
10	Nikon Coolpix S8100	80	240 €	89	71	78	130/420	0.36	8,3 (5 kare)	12	30-300	10x	•	SDXC	205

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

EV SİNEMASI PROJEKTÖRLERİ



3. Sıra: JVC DLA-X3-BE

3D özellikli projektör, çok iyi görüntü kalitesi (2D/3D), 310 watt'a kadar güç tüketimi, normal modda çok sessiz, ancak yüksek modda sesli çalışıyor, 3D shutter gözlük opsiyonel

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Görüntü kalitesi	Ergonomi	Donanım özellikleri	Enerji tüketimi	Servis / dokümantasyon	Işık akımı (cd/m2)	Maksimum kontrast	Kontrast (satranç tahtası)	Görüntü (normal)	Stand-by tüketimi (watt)	Projeksiyon teknolojisi	Çözünürlük	24p
1	Panasonic PT-AE4000E	94.9	1,950 €	100	87	94	96	86	1,234	8.230:1	86:1	1,5/0,9	0.2	LCD	1.920 x 1.080	•
2	Sony VPL-VW90ES	94.6	7,100 €	94	100	100	54	94	676	4.496:1	85:1	1,1/0,7	0.2	LCD	1.920 x 1.080	•
3	JVC DLA-X3-BE	93.5	4,000 €	99	93	94	50	80	730	4.853:1	84:1	1,8/0,7	0.2	LCD	1.920 x 1.080	•
4	Sanyo PLV-Z800	91.4	990 €	90	93	94	82	95	911	1.468:1	78:1	1,7/0,8	0.2	LCD	1.920 x 1.080	•
5	Epson EH-TW3200	91.2	1,050 €	95	86	89	100	73	1,865	12.472:1	83:1	1,5/1,1	0.1	LCD	1.920 x 1.080	•
6	Sony VPL-HW15	90.6	1,900 €	95	90	89	58	87	645	4.050:1	79:1	1,1/0,8	0.1	LCD	1.920 x 1.080	•
7	LG AF115 SXRD	86.3	1,800 €	88	84	89	65	90	1,002	1.061:1	56:1	1,4/0,8	0.1	LCD	1.920 x 1.080	•
8	BenQ W1000+	84	840 €	88	73	89	80	90	1,050	1.349:1	72:1	1,6/1,3	0.2	DLP	1.920 x 1.080	•
9	Mitsubishi HC3800	82.2	1,100 €	86	75	89	55	86	756	1.927:1	89:1	2,2/1,3	0.2	DLP	1.920 x 1.080	•
10	Acer H5360	81.8	560 €	85	59	100	95	93	1,696	1.851:1	88:1	2,3/1,3	0.3	DLP	1.280 x 720	•

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON LCD, 32 İNÇ



6. Sıra: Sony KDL-32EX40B

Çok iyi görüntü kalitesi ve geniş bakış açısı, iyi ses, entegre Blu-ray oynatıcı, DVB-C/T alıcı, 24p desteği, CI+ yuvası, ortama göre parlaklık ayarlama, ancak menüsü biraz karışık

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (satranç tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE32C6200	95.5	590 €	100	100	85	94	100	97	88	200:1	320	< 0,1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 24	4	1	1	-	1
2	Samsung UE32C8790	93.8	1.300 €	93	96	100	88	82	94	85	224:1	298	< 0,1	1.920 x 1.080	77 x 54 x 24	4	1	1	-	1
3	Samsung UE32C6700	92.8	700 €	97	98	82	90	96	92	92	224:1	315	< 0,1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 24	4	1	1	-	1
4	Sony KDL-32EX705	92.8	810 €	93	99	87	91	80	100	96	226:1	291	< 0,1	1.920 x 1.080	81 x 54 x 25	4	2	1	-	1
5	Panasonic TX-L32D28EP	92.6	1.050 €	95	100	80	100	97	85	80	202:1	398	< 0,1	1.920 x 1.080	80 x 52 x 20	4	2	1	-	1
6	Sony KDL-32EX40B	92	700 €	94	100	82	94	87	80	96	211:1	322	< 0,1	1.920 x 1.080	80 x 54 x 25	3	2	1	-	1
7	Panasonic Viera TX-L32GW10W	91.7	660 €	97	100	82	89	86	72	88	177:1	420	< 0,1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 22	4	2	1	1	1
8	Sharp LC-32LE320E	90.7	670 €	93	100	74	91	84	96	100	223:1	469	< 0,1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 24	3	1	1	-	1
9	Philips 32PFL8404H	90.5	760 €	100	89	82	93	89	72	89	160:1	454	< 0,1	1.920 x 1.080	76 x 52 x 22	4	2	1	1	1
10	Sony KDL-32V5500	90.3	700 €	94	99	85	83	91	68	83	215:1	389	< 0,1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 26	4	2	1	-	1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON 40/42 İNÇ LCD/PLAZMA



5. Sıra: Toshiba 40WL768G

Çok iyi donanım özellikleri, çok iyi görüntü kalitesi, 3D özellikli ve gözlükli, ince kasa (29 mm), dahili DVB-C/T/S2-Tuner, DivX HD/MKV desteği, ışık sensörü, ancak Eco modu yok

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (satranç tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung LE40C750	91.4	2.290 TL	96	92	100	90	80	57	76	220:1	493	< 0,1	1.920 x 1.080	98 x 66 x 27	4	2	1	-	1
2	Samsung UE40C8790XS	91.0	3.800 TL	100	89	89	92	98	62	75	216:1	512	< 0,1	1.920 x 1.080	96 x 65 x 27	4	2	1	-	1
3	Sony KDL-40LX905	90.9	4.970 TL	97	87	98	85	99	70	73	211:1	436	< 0,1	1.920 x 1.080	100 x 68 x 28	4	1	1	-	1
4	Samsung UE40C6700	90.1	2.460 TL	95	91	96	79	94	66	75	202:1	318	< 0,1	1.920 x 1.080	96 x 65 x 26	4	1	1	-	1
5	Toshiba 40WL768G	88.6	3.575 TL	95	91	84	100	84	53	75	198:1	342	0,2	1.920 x 1.080	96 x 66 x 29	4	1	1	-	1
6	Panasonic TX-P42GT20E (Plazma)	88.3	2.790 TL	92	100	87	94	61	45	75	170:1	-*	< 0,1	1.920 x 1.080	103 x 69 x 31	4	1	1	-	1
7	Sharp LC-40LE924E	88.0	3.800 TL	96	87	85	82	92	74	78	198:1	344	< 0,1	1.920 x 1.080	99 x 71 x 28	4	1	1	-	1
8	Toshiba 40XV733	87.9	1.500 TL	95	91	91	79	80	57	75	225:1	333	< 0,1	1.920 x 1.080	98 x 68 x 33	4	2	1	-	1
9	Philips 40PFL9705K	87.3	4.180 TL	90	90	85	94	90	68	73	206:1	502	< 0,1	1.920 x 1.080	96 x 63 x 24	4	2	1	-	1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON LCD/PLAZMA, 43 İNÇ ÜZERİ



9. Sıra: Philips 55PFL6606K

Üçlü tuner, harika görüntü kalitesi, iyi başlı ortalama ses kalitesi, çok düşük güç tüketimi. Medya oynatıcısı hemen hemen bütün formatları oynatıyor, ancak DLNA üzerinden değil

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (satranç tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE55D8090	89.4	7.350 TL	98	87	90	88	84	51	92	208:1	336	0,2	1.920 x 1.080	123 x 79 x 31	4	1	1	-	1
2	Panas. TX-P50VT30E (Plazma)	89.3	5.000 TL	94	92	88	92	91	50	85	186:1	-*	< 0,1	1.920 x 1.080	120 x 77 x 34	4	1	1	-	1
3	Sharp LC-46LE925E	88.7	3.350 TL	99	82	96	77	84	67	90	205:1	384	< 0,1	1.920 x 1.080	112 x 79 x 34	4	1	1	-	1
4	LG 47LD950	88.5	3.000 TL	90	81	96	100	93	55	75	174:1	283	< 0,1	1.920 x 1.080	118 x 80 x 32	4	2	1	-	1
5	LG 47LX9500	88.2	3.300 TL	92	100	88	80	94	52	75	248:1	418	< 0,1	1.920 x 1.080	109 x 75 x 26	4	1	1	-	1
6	LG 55LX9500	88.2	5.300 TL	96	97	84	85	88	41	82	236:1	490	< 0,1	1.920 x 1.080	126 x 80 x 26	4	1	1	-	1
7	Philips 46PFL9705K	88.2	4.050 TL	96	93	84	84	80	69	83	203:1	544	< 0,1	1.920 x 1.080	109 x 71 x 26	4	1	1	-	1
8	Samsung UE55D7090	87.9	6.400 TL	95	81	100	84	69	63	79	192:1	332	< 0,1	1.920 x 1.080	124 x 80 x 31	4	2	-	-	1
9	Philips 55PFL6606K	87.7	4.200 TL	99	86	87	69	84	10	81	181:1	387	< 0,1	1.920 x 1.080	128 x 82 x 29	3	1	1	-	1
10	Sony KDL-55EX725	87	5.000 TL	99	82	88	85	75	65	77	174:1	316	< 0,1	1.920 x 1.080	127 x 80 x 31	4	1	-	-	1

* Cihaz plazma olduğu için karşılaştırma mümkün değil

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

■ Zirve sınıfı (100-90)
■ Üst sınıf (89-75)
■ Orta sınıf (74-45)
■ Tavsiye edilmez (44-0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

SABİT DISKLER SATA 3,5 İNÇ



2. Sıra: Hitachi Ultrastar 7K3000 (HUA723030ALA640)

3 TB'lık devasa kapasite, 64 MB önbellek, okuma ve yazmada en iyi değerler, uzun süreli kullanıma uygun, ancak okumada biraz sesli, çok güç harcıyor

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Transfer hızı (%20)*	Güç tüketimi (%20)*	Erşim süresi (%15)*	Uygulama (%15)*	Güç tüketimi (%10)*	Transfer hızı (MB/s)	Güç tüketimi (sone)	Erşim süresi (ms)	Güç tüketimi (watt)	Kapasite (normal/formatlı)	Ararım	Dönüş hızı (rpm)
1	Seagate XT (ST32000641AS)	79.9	130 €	0.07 €	74	100	53	100	48	108.8	1	13.3	7.30	2.000/1.863	SATA 600	7.200
2	Hitachi Ultrastar 7K3000	77.3	310 €	0.11 €	100	47	100	96	38	148.1	2.1	7.1	9.30	3.000/2.794	SATA 600	7.200
3	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	74.5	45 €	0.05 €	75	87	47	83	65	111.0	1	15.1	5.40	1.000/931.5	SATA 300	7.200
4	Samsung SpinPoint F3R (HE103SJ)	74.3	60 €	0.06 €	78	68	67	94	63	116.0	1.5	10.7	5.60	1.000/931.5	SATA 300	7.200
5	WD AV-GP (WD20EVD5)	71.3	100 €	0.05 €	53	98	52	79	64	78.3	0.7	13.6	5.50	2.000/1.863	SATA 300	5.400
6	Samsung SpinPoint F4EG (HD204UI)	70.6	60 €	0.03 €	71	77	48	70	86	105.2	1.2	15.0	4.10	2.000/1.863	SATA 300	5.400
7	WD Caviar Green (WD30EZRSDL)	69.8	140 €	0.05 €	68	95	36	52	77	101.0	1.1	19.6	4.60	3.000/2.794	SATA 300	5.400
8	Seagate 7200.12 (ST31000528AS)	69.5	50 €	0.05 €	68	75	54	86	57	100.4	1.3	13.1	6.20	1.000/931.5	SATA 300	7.200
9	Seagate LP (ST32000542AS)	69.4	80 €	0.04 €	62	78	53	86	67	91.6	1.2	13.4	5.30	2.000/1.863	SATA 300	5.900
10	Seagate Constellation ES	69.3	170 €	0.09 €	73	60	67	100	43	108.4	1.7	10.6	8.20	2.000/1.863	SATA 300	7.200

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

SABİT DISKLER NOTEBOOK 2,5 İNÇ



7. Sıra: Hitachi Z5K320 (HTS543232A7A384)

320 GB disk alanı, çok sessiz, alçak yapı (7 mm), düşük güç tüketimi, ortalama yeri transfer hızı, ancak yavaş erişim süresi

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi (%30)	Güçlü (%30)	Transfer hızı (%20)	Uygulama (%10)	Erşim süresi (%10)	Güç tüketimi (watt)*	Güçlü (sone)	Transfer hız (MB/s)*	Erşim süresi (ms)*	Kapasite (normal/formatlı)	Ararım	Dönüş hızı (rpm)
1	Seagate XT (ST95005620AS)	87,4	120 €	0,26 €	58	100	100	100	100	2,0	0,9	84,1	5,30	500/465,8	SATA 300	7.200
2	WD Scorpio Blue (WD7500BPVT)	83,6	110 €	0,16 €	100	100	87	34	28	1,3	0,4	73,4	19,10	750/698,6	SATA 300	5.400
3	Seagate XT (ST93205620AS)	83,3	110 €	0,37 €	59	91	92	100	100	2,0	1,1	77,5	5,30	320/298,1	SATA 300	7.200
4	Seagate 5400.7 (ST9640320A5)	82,5	85 €	0,14 €	92	100	83	47	36	1,3	0,9	70,0	14,70	640/596,2	SATA 300	5.400
5	Hitachi Z5K320 (HTS543225A7A384)	78,7	40 €	0,17 €	84	100	78	43	39	1,5	0,6	65,1	13,70	250/232,9	SATA 300	5.400
6	Toshiba MK6465GSX	78,5	80 €	0,13 €	82	98	80	44	40	1,5	1	67,6	13,20	640/596,2	SATA 300	5.400
7	Hitachi Z5K320 (HTS543232A7A384)	78	40 €	0,13 €	86	100	73	42	35	1,5	0,6	61,7	15,00	320/298,1	SATA 300	5.400
8	Toshiba MK7559GSXP	78	80 €	0,11 €	81	98	91	33	30	1,5	1	76,8	17,90	750/698,6	SATA 300	5.400
9	Seagate 5400.6 (ST9500325ASG)	77,9	60 €	0,13 €	87	98	75	43	34	1,4	1	62,8	15,40	500/465,8	SATA 300	5.400
10	Samsung SpinPoint M7E HM641JI	76,5	60 €	0,10 €	80	93	82	45	37	1,5	1	69,3	14,20	640/596,2	SATA 300	5.400

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

AMD ANAKARTLAR AMD AM3



2. Sıra: Asus Crosshair V Formula

AM3+ işlemciler için anakart, 3 ekran kartı yuvası (3-Way-CrossFireX veya SLI destekli), UEFI-BIOS, Gigabit-LAN, SATA III, çok sayıda USB bağlantısı, ancak fiyatı biraz yüksek

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Donanım özellikleri (%40)	Performans (%35)	Kullanım kolaylığı (%25)	Yongaseti	PCIe yuvası/grafik uyumu	Entegre grafik	Güç-LAN	IDE/SATA bağlantıları	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	USB 2.0/3.0 (panel)	USB 2.0/3.0 (pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	
1	Asus Crosshair IV Extreme	98.4	360 \$	100	95	100	AMD 890FX	4/1	4/4	-	1	2/2/-	6/-/-	-	7/6	2/-	1/1
2	Asus Crosshair V Formula	95.5	260 \$	94	97	96	AMD 990FX	4/1	5/3	-	1	-/-/-	7/1/-	-	8/4	4/2	-/-
3	Gigabyte GA-890FXA-UD7	95.3	280 \$	95	96	95	AMD 890FX	4/1	6/4	-	2	2/-/2	6/-/-	1	6/6	2/-	1/2
4	MSI 790FX-GD70	94.8	240 \$	95	96	93	AMD 790FX	4/2	6/4	-	2	8/-/1	-/-/-	1	7/4	-/-	1/1
5	MSI 990FXA-GD80	94.3	240 \$	93	99	91	AMD 990FX	4/1	6/3	-	1	-/2/-	6/-/-	-	4/4	2/2	1/1
6	Asus Crosshair IV Formula	93.6	200 \$	92	93	96	AMD 890FX	4/2	4/4	-	1	1/1/-	6/-/-	-	6/6	2/-	1/1
7	MSI 890FXA-GD70	93.3	220 \$	89	97	95	AMD 890FX	4/1	6/4	-	2	-/-/-	6/-/-	1	5/6	2/-	2/-
8	Asus M4A89GTD PRO/USB3	92.6	170 \$	86	100	93	AMD 890GX	4/2	4/2	*	1	-/1/-	6/-/-	1	4/8	2/-	1/1
9	Gigabyte GA-890FXA-UD5	92.4	220 \$	89	96	94	AMD 890FX	4/1	6/3	-	2	2/-/2	6/-/-	1	6/6	2/-	1/2
10	Asus M4A79T Deluxe	91.5	190 \$	90	96	88	AMD 790FX	4/2	4/4	-	1	5/1/-	-/-/-	6/6	-/-	1/1	
PUANLAR				TEKNİK VERİLER													
TEST DEĞERLERİ																	

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155



6. Sıra: MSI P67A-C45

Uygun fiyatlı, UEFI-BIOS, B3-Stepping, otomatik overclock özelliği, Firewire, Gigabit-LAN, ancak donanım özellikleri biraz zayıf (sadece bir tane ekran kartı yuvası gibi), SLI/CrossFireX desteği yok

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Donanım özellikleri (%40)	Performans (%35)	Kullanım kolaylığı (%25)	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	Güç-LAN	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	MSI Big Bang-Marshall	98.8	370 \$	100	97	100	Intel P67	4/-	2	2	4/2/-	6/4/4	-	2/6	8/4	1/1	7.1
2	MSI Z68A-GD80 B3	94	250 \$	87	98	100	Intel Z68	4/2	3	2	4/-/-	5/5/4	-	4/6	2/2	1/1	7.1
3	Gigabyte GA-P67A-UD7-B3	92.5	400 \$	93	97	86	Intel P67	4/2	2	2	4/-/-	6/4/6	-	4/4	6/4	1/2	7.1
4	Asus Maximus IV Extreme	91.5	390 \$	89	100	84	Intel P67	4/-	3	2	4/2/-	6/4/4	-	1/8	8/2	-/-	7.1
5	Asrock Fatal1ty P67 Professional	87.9	230 \$	94	97	66	Intel P67	4/2	1	2	4/-/-	7/5/4	1	4/8	4/2	1/1	7.1
6	MSI P67A-C45	87.1	125 \$	77	97	90	Intel P67	4/3	1	1	4/-/-	4/4/4	-	8/2	2/2	1/1	7.1
7	Asus P8P67	86.7	190 \$	85	97	75	Intel P67	4/3	1	1	4/-/-	6/4/4	-	6/6	2/2	1/1	7.1
8	Foxconn P67 Rattler	85.8	200 \$	81	97	79	Intel P67	4/1	2	2	4/2/-	4/4/4	1	6/6	2/-	1/1	7.1
9	Asrock Z68 Extreme4	84.8	200 \$	84	98	69	Intel Z68	4/2	2	1	4/-/-	5/5/4	-	4/6	2/2	1/1	7.1
10	Gigabyte H67A-UD3H	84.4	160 \$	77	97	78	Intel H67	4/3	1	1	3/1/-	3/3/3	-	4/10	2/-	2/1	7.1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

İşlemci rehberi

Piyasada satılan **işlemci ve grafik yongalarıyla** ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU / AV



Performans meraklısı kullanıcılar yılsonuna doğru sevinebilir, zira Intel ve AMD'nin yeni, hızlı işlemcileri piyasaya çıkıyor. AMD, Bulldozer işlemcilerini "AMD FX" adı altında pazarlarken, Intel'in üst seviye işlemci pazarına göz diyor. Zirve modeli AMD FX-8170P sekiz çekirdek ve 3,9 GHz saat frekansı ile gelirken, Turbo modu sayesinde 4,5 GHz'e kadar çıkabiliyor. Intel ise işlemci ailesini, altı çekirdeğe kadar olan Sandy Bridge E modelleriyle genişletiyor. Bu yeni modeller güncel model adı olan "Core i7" adı altında 3000 serisi olarak pazarlanıyor. Amiral gemisi 3960X, tahminen 3,3 GHz saat hızında çalışacak ve 1000 dolar fiyat etiketine sahip olacak. Pazar lideri buna paralel olarak Ivy Bridge adında bir CPU modeli üzerinde çalışıyor. Bu modeller en başta transistör yapısının 28'den

22 nanometreye düşürülmesinden faydalananacak. Yeni ailenin piyasaya çıkış tarihi olarak 2012'nin ikinci yarısı planlanıyor.

GRAFIK YONGALARI: TOP30 listemize üçüncü sıradan giren yeni AMD Radeon HD 6870 X2 dikkat çekiyor. İki GPU yongasına sahip kart yaklaşık olarak aynı fiyata sahip Nvidia GeForce GTX 580'i belirgin bir şekilde alt etmeyi başarıyor. Ancak ayın satın alma tavsiyesi olmayı başaramıyor, zira kartın fiyatı 500 dolar civarında. Fiyatı 180 dolar'a kadar gerileyen tek yongalı AMD Radeon HD 6870 ise bu ay ilk defa satın alma tavsiyesi ödülünü, en iyi fiyat-performans oranını sunan kart olmakla birlikte taçlandırdı. En iyi fiyat-performans oranını sunan kartlardan biri olan Radeon 6850 ise, 165 dolar civarında satılıyor. Daha hesaplı sistemler içinse AMD Radeon HD

6670 veya 5750 uygun bir seçim olabilir.

MASAÜSTÜ VE MOBİL İŞLEMÇİLER: Lano mimarili ikinci AMD işlemcisi olarak A6-3650 testte, neler başarabildiğini göstermek zorundaydı. Tıpkı geçen ay test ettiğimiz A8-3850'de olduğu gibi yorumumuz şu şekilde: Çok daha iyisi olabilirdi. Eski ve daha ucuz olan Phenom II X2 560 BE, performans olarak aynı seviyedeyken, dört tane yerine iki çekirdekle yetiniyor ve daha az güç harcıyor. Orta sınıfta ise Intel Core i3-2100 fiyat ve performans arasında en iyi oranı sunuyor. Düşük güç tüketimi sayesinde de sessiz, hatta pasif soğutmalı PC'ler için uygun bir tercih. Daha fazla hıza ihtiyaç duyanlar ise Sandy Bridge işlemcileri Core i5-2500K ve Core i7-2600K'da aradıklarını bulabilirler.

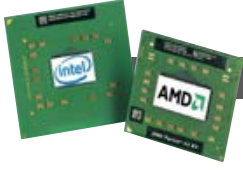
uyaman@chip.com.tr

MASAÜSTÜ İŞLEMÇİLER

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Yuva tipi	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Mimarî (mm)	Transistör sayısı (milyon)	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	PCMark Vantage	UT III, 1.280 x 1.024 (fps)	Video Encoding	Cinebench R10 maks. CPU (sn.)
1	Intel Core i7-990X XE	Gulftown	1075	100,0	26	1366	6	3.460	1.536	QPI6400	32	1170	130	1.159	142	185	39
2	Intel Core i7-2600K	Sandy Bridge	320	96,9	79	1155	4	3.400	1.024	DMI5000	32	995	95	1.352	143	172	48
3	Intel Core i7-970	Gulftown	605	95,2	40	1366	6	3.200	1.536	QPI6400	32	1170	130	1.137	140	197	42
4	Intel Core i5-2500K	Sandy Bridge	215	91,7	100	1155	4	3.300	1.024	DMI5000	32	995	95	1.311	140	176	54
5	Intel Core i7-875K	Lynnfield	360	84,8	47	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.096	138	195	56
6	AMD Phenom II X6 1100T BE	Thuban	200	80,5	73	AM3	6	3.300	3.072	HT4000	45	904	125	1.014	133	213	58
7	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	180	77,8	73	AM3	6	3.200	3.072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60
8	Intel Core i5-760	Lynnfield	210	77,3	61	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	1.085	138	203	72
9	AMD Phenom II X4 980 BE	Deneb	215	75,9	57	AM3	4	3.700	2.048	HT4000	45	758	125	1.014	137	205	72
10	AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	175	75,2	68	AM3	6	3.000	3.072	HT4000	45	904	130	942	126	228	64
10	Intel Core i7-860	Lynnfield	310	75,2	38	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	901	137	230	63
12	AMD Phenom II X4 975 BE	Deneb	170	73,8	66	AM3	4	3.600	2.048	HT4000	45	758	125	993	136	213	75
13	Intel Core i7-920	Bloomfield	260	72,8	41	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	731	130	881	135	240	66
14	AMD Phenom II X4 970 BE	Deneb	160	71,9	65	AM3	4	3.500	2.048	HT4000	45	758	125	952	134	220	77
15	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	160	70,8	62	AM3	6	2.800	3.072	HT4000	45	904	125	829	123	235	69
16	Intel Core i5-2400	Sandy Bridge	195	69,7	48	1155	4	3.100	1.024	DMI5000	32	995	95	860	138	258	71
17	Intel Core i3-2100	Sandy Bridge	120	69,4	78	1155	2	3.100	512	DMI5000	32	504	65	1.065	121	216	96
18	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	290	66,9	29	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
19	Intel Core i3-550	Clarkdale	120	65,7	66	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	993	120	232	103
20	Intel Core i5-650	Clarkdale	200	65,3	39	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	1.065	116	258	101
21	AMD Phenom II X4 840	Propus	105	63,9	69	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	300	95	850	117	253	91
22	AMD A8-3850	Llano	145	63,1	48	FM1	4	2.900	4.096	UMI5000	32	1450	95	819	116	257	91
23	AMD Athlon II X4 645	Propus	105	62,3	64	AM3	4	3.100	2.048	HT4000	45	300	95	829	110	259	94
24	AMD Phenom II X2 560 BE	Callisto	95	58,9	60	AM3	2	3.300	1.024	HT4000	45	758	80	901	112	232	149
25	AMD A6-3650	Llano	125	58,9	46	FM1	4	2.600	4.096	UMI5000	32	1450	100	737	113	271	102
26	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	150	58,2	37	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	456	95	778	106	324	94
27	Intel Core i3-540	Clarkdale	105	57,6	51	1156	2	3.059	512	DMI2500	32	382	73	829	111	299	111
28	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	130	57,0	40	775	2	3.066	3.072	FSB1066	45	228	65	942	93	275	138
29	AMD Athlon II X2 265	Regor	70	56,7	73	AM3	2	3.300	2.048	HT4000	45	234	65	891	95	245	154
30	AMD Sempron 140	Sargas	35	36,1	37	AM3	1	2.700	1.024	HT4000	45	234	45	532	78	463	366

*KB/s

■ Zirve sınıfı (100–90)
 ■ Üst sınıf (89–75)
 ■ Orta sınıf (74–45)
 ■ Tavsiye edilmez (44–0)
 Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)



MOBİL İŞLEMCİLER

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$-KDV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	60 Wn pille çalışma süresi (dk)	PCMark05 CPU (puan)	Cinebench 9.5.1 x CPU (fps)	Cinebench 9.5.1 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (puan)	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT
1	Intel Core i7-2820QM	Sandy Bridge	650	100,0	73,0	4	2.300	8.192	DMI 5000	45	120	11.391	805	2.859	22.400	12.500	28.000
2	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	430	94,8	94,4	4	2.200	6.144	DMI 5000	45	120	9.969	797	2.706	22.100	12.000	27.500
3	Intel Core i7-2630QM	Sandy Bridge	320	87,5	100,0	4	2.000	6.144	DMI 5000	45	120	9.604	695	2.363	21.800	11.500	27.000
4	Intel Core i7-2620M	Sandy Bridge	260	83,4	68,7	2	2.700	3.072	DMI 5000	35	154	9.762	833	1.708	20.420	11.400	26.500
5	Intel Core i5-2520M	Sandy Bridge	230	81,1	96,4	2	2.500	3.072	DMI 5000	35	154	9.168	719	1.935	19.882	11.250	26.000
6	Intel Core i5-2410M	Sandy Bridge	1000	73,2	79,2	2	2.300	3.072	DMI 5000	35	154	8.340	707	1.452	19.695	11.000	25.000
7	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	560	63,7	22,2	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	22.000
8	Intel Core i7-740QM	Clarksfield	440	63,1	27,0	4	1.733	6.144	DMI 2500	45	120	7.648	599	1.501	13.554	—	21.000
9	Intel Core i7-620M	Arrandale	460	62,2	25,0	2	2.666	3.072	DMI 2500	35	154	7.105	663	1.339	13.950	8.500	20.000
10	Intel Core i5-520M	Arrandale	300	57,6	29,8	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	19.000
11	Intel Core i3-2310M	Sandy Bridge	160	53,5	43,8	2	2.100	3.072	DMI 5000	35	154	7.045	531	1.121	11.513	9.500	22.000
12	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	740	52,9	9,6	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	7.900	17.500
13	Intel Core i7-640LM	Arrandale	460	51,6	14,3	2	2.133	4.096	DMI 2500	25	216	7.027	513	1.003	11.531	7.900	17.200
14	Intel Core i3-370M	Arrandale	250	48,9	22,3	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	5.713	466	998	12.587	7.800	17.000
15	AMD Phenom II X4 N930	Danube	320	47,3	15,8	4	2.000	2.048	HT1800	35	154	6.020	338	1.072	13.481	5.750	16.800
16	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	440	46,3	10,6	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	16.000
17	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	280	44,6	15,2	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300
18	Intel Core i5-2537M	Sandy Bridge	350	44,0	11,7	2	1.400	3.072	DMI 5000	17	318	5.122	445	754	12.803	7.600	16.900
19	Intel Core i7-620UM	Arrandale	390	39,7	7,7	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	5.076	430	811	8.205	6.500	—
20	AMD Phenom II X4 P920	Danube	390	38,2	6,8	4	1.600	2.048	HT1800	25	216	4.810	271	894	10.755	5.050	13.000
21	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	120	33,9	14,9	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600
22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	330	31,4	4,4	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	—
23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	250	26,7	3,6	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.642	247	514	6.500	6.100	—
24	AMD E-350	Zacate	90	21,3	4,7	2	1.600	1.024	CCI 25GB	18	300	2.800	216	398	4.989	9.000	—
25	Intel Pentium SU4100	Penryn	120	20,9	3,5	2	1.300	2.048	FSB800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—
26	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	80	17,6	3,1	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—
27	AMD C-50	Zacate	80	12,7	1,2	2	1.000	1.024	CCI 25GB	9	600	1.792	118	212	3.422	7.000	—
28	Intel Atom D525	Pineview	90	10,1	0,5	2	1.800	1.024	FSB800	13	415	2.145	101	265	1.055	3.100	—
29	Intel Atom N550	Pineview	110	9,6	0,4	2	1.500	1.024	FSB800	8,5	635	2.142	95	234	1.050	3.100	—
30	Intel Atom N450	Pineview	90	7,7	0,2	1	1.666	512	FSB667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—

1 Çoğunlukla sadece bir dizüstü PC ile birlikte temin edilebilir
 2 Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabilir



GRAFİK İŞLEMCİLER

Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü (MB) ve türü	Yaklaşık fiyat (\$-KDV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Unified Shader	Mimari (nm)	Transistör sayısı (milyon)	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	Cinebench R11.5 (FPS)	3DMark Vantage	3DMark Vantage Extreme
1	AMD Radeon HD 6990	2*2048/GDDR5	865	100,0	42	880	—	5.000	2*256	3.072	40	5.280	450	70	67	101
2	Nvidia GeForce GTX 590	2*1536/GDDR5	765	94,9	46	608	1.215	3.416	2*384	1.024	40	6.000	375	78	38	102
3	AMD Radeon HD 6870 X2	2*1024/GDDR5	500	81,9	60	900	—	4.200	2*256	2.240	40	3.400	300	67	58	71
4	AMD Radeon HD 5970	2*1024/GDDR5	770	75,8	36	725	—	4.000	2*256	3.200	40	4.300	294	60	51	63
5	Nvidia GeForce GTX 580	1536/GDDR5	500	68,3	50	772	1.544	4.008	384	512	40	3.000	244	59	24	80
6	AMD Radeon HD 6970	2048/GDDR5	355	62,6	65	880	—	5.500	256	1.536	40	2.640	250	53	35	61
7	Nvidia GeForce GTX 570	1280/GDDR5	355	57,9	60	732	1.464	3.800	320	480	40	3.000	219	52	18	67
8	AMD Radeon HD 6950	2048/GDDR5	255	56,4	81	800	—	5.000	256	1.408	40	2.640	200	48	32	57
9	Nvidia GeForce GTX 480	1536/GDDR5	390	53,2	50	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	48	20	63
10	Nvidia GeForce GTX 560 Ti	1024/GDDR5	255	50,8	73	823	1.645	4.008	256	384	40	1.950	180	45	18	60
11	AMD Radeon HD 6870	1024/GDDR5	180	49,0	100	900	—	4.200	256	1.120	40	1.700	151	42	29	51
12	AMD Radeon HD 5870	2048/GDDR5	290	48,5	61	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	40	30	41
13	Nvidia GeForce GTX 470	1280/GDDR5	255	42,3	61	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	39	15	51
14	AMD Radeon HD 5850	1024/GDDR5	170	42,1	91	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	170	35	26	38
15	AMD Radeon HD 6850	1024/GDDR5	165	41,8	93	775	—	4.800	256	960	40	1.700	127	36	26	46
16	Nvidia GeForce GTX 295	2*896/GDDR3	500	40,8	30	576	1.242	2.016	2*448	240	55	2.800	289	47	13	—
17	Nvidia GeForce GTX 465	1024/GDDR5	250	34,8	51	607	1.215	3.206	256	352	40	3.200	200	33	11	41
18	Nvidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	180	33,8	69	675	1.350	3.600	192	336	40	1.950	150	31	10	42
19	Nvidia GeForce GTX 550 Ti	1024/GDDR5	150	29,9	73	930	1.860	4.200	192	192	40	1.170	110	27	10	36
20	ATI Radeon HD 5770	1024/GDDR5	120	29,7	91	850	—	4.800	128	800	40	1.040	108	27	18	26
21	ATI Radeon HD 4890	1024/GDDR5	240	27,2	42	850	—	3.900	256	800	55	959	157	28	20	—
22	Nvidia GeForce GTS 450	1024/GDDR5	110	25,7	86	850	1.700	3.608	128	192	40	1.170	106	23	9	30
23	ATI Radeon HD 4870	1024/GDDR5	180	25,4	52	750	—	3.600	256	800	55	959	157	26	19	—
24	AMD Radeon HD 5750	1024/GDDR5	100	23,4	86	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	21	14	22
25	AMD Radeon HD 6670	1024/GDDR5	90	20,0	82	800	—	4.000	128	480	40	716	66	18	11	22
26	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	100	16,2	60	750	—	3.200	128	640	40	826	90	16	11	—
27	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	75	15,4	75	650	—	4.000	128	480	40	716	60	14	9	13
28	Nvidia GeForce GT 430	1024/GDDR3	60	11,2	69	700	1.400	1.800	128	96	40	585	56	10	4	13
29	AMD Radeon HD 5570	1024/GDDR3	60	10,3	63	650	—	1.600	128	400	40	627	43	9	5	13
30	AMD Radeon HD 5550	1024/DDR2	50	5,6	41	550	—	800	128	320	40	627	45	5	3	5

CHIP fiyat barometresi

AYIN EN İYİ FIRSATLARI: Şimdi almalı mı yoksa en iyisi beklemeli mi? CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz yedi aygıt sınıfı için fiyat tahminleri yayınlıyor.

En güncel hepsiburada
TOP10 notebook
listeleri için
TikTag'leyin



Giriş seviyesi

(yaklaşık 360 dolar)

İşlemci	Intel Core 2 Duo T6670 (2 x 2,2 GHz)
RAM	2 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası	Intel GMA X4500HD
Ekran	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Free DOS
Sabit disk	320 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi*	1:56/5:05 saat



Lenovo SL510 (NSLCXTX)

Genel çözüm (yaklaşık 650 dolar)

İşlemci	Core i5-2410M (2 x 2,30 GHz)
RAM	4 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GT 540M
Ekran	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium
Sabit disk	640 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi*	0:57/5:16 saat



Asus K53SV-SX061V

Multimedya

(yaklaşık 2000 dolar)

İşlemci	Core i7-2630QM (4 x 2,0 GHz)
RAM	8 GB (maksimum 16 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GTX 460M
Ekran	17,3 inç, 1.920 x 1.080 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium
Sabit disk	1000 GB
Optik sürücü	Blu-ray/DVD kombo
Pil süresi*	0:51/3:14 saat



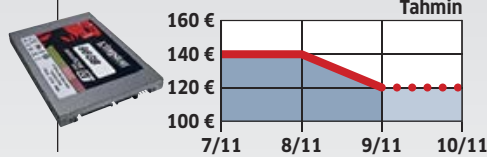
Asus G73SW-TZ167V

* Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

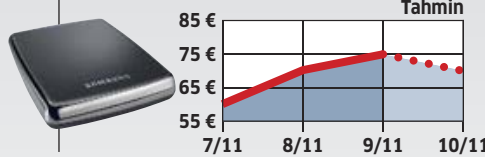
SABİT DİSK (SSD)

Kingston SSDNow V+100 SVP100S2B/96GR



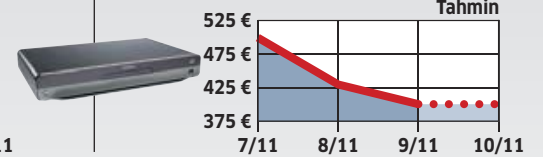
HARİCİ SABİT DİSK (2,5 İNÇ)

Samsung S2 Portable (HXMU064DA)



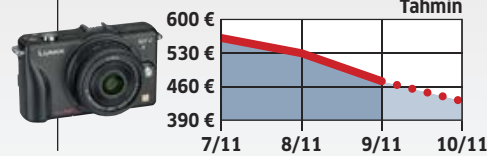
BLU-RAY-PLAYER

Philips BDP9600



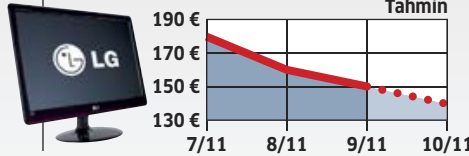
DİJİTAL FOTO. MAKİNESİ (SLR)

Panasonic Lumix DMC-GF2



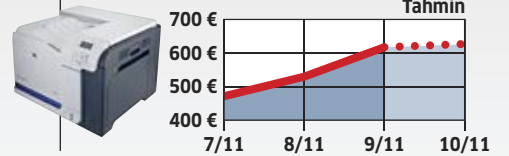
LCD MONİTÖR (22 İNÇ)

LG Flatron E2350VR



YAZICI (RENKLİ LAZER)

HP Color LaserJet CP3525dn

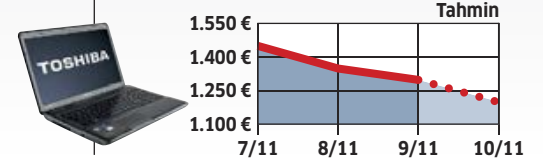


HEPSİBURADA.COM EN ÇOK SATAN DİZÜSTÜ PC'LER (24.09.2011)

1	Lenovo IdeaPad Y560 Intel Core i7 2630QM 2GHZ 8GB 750GB 15.6"	879 USD + KDV
2	HP Presario CQ56-200 Intel Celeron T3500 2.1GHZ 2GB 320GB 15.6"	299 USD + KDV
3	Samsung RV520-S03TR Intel Core i5 2410M 2.30GHZ 4GB 500GB 15.6"	649 USD + KDV
4	HP Pavilion DV6-3320ET Intel Core i5 480M 2.66GHZ 4GB 640GB 15.6"	649 USD + KDV
5	Lenovo G560 Intel Core Duo P6200 2.13GHZ 2GB 320GB 15.6"	359 USD + KDV
6	HP Pavilion G6-1005ET Intel Core i3 380M 2.53GHZ 4GB 320GB 15.6"	499 USD + KDV
7	Dell Inspiron 5110 Intel Core i3 2310M 2.1GHZ 3GB 500GB 15.6"	469 USD + KDV

NOTEBOOK

Toshiba Satellite A665-14F



CHIP'E ABONE OLUN

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



70 TL

ABONE FORMU

☐ İlk defa abone oluyorum

☐ Yenileme

Firma Adı:

Adı Soyadı:

Doğum Tarihi

Mesleği (Görevi):

Adresi:

Posta Kodu:

Şehir:

Tel:

Faks:

Cep Tel:

E-Mail

Abonelik Bedelini ☐ Havale ile gönderiyorum ☐ Tek seferde kredi kartımdan çekiniz

Kredi kartımdan 3 taksitle çekiniz

☐ Advantage

☐ Axess

☐ Bonus

☐ Maximum

☐ World

Kart Sahibini Adı Soyadı:

☐ Visa

☐ Master Card

Kart No:

Son Kullanma Tarihi:

Güvenlik No:

☐ Faturayı Adıma Kesiniz

☐ Faturayı Firma Adına Kesiniz

V.Dairesi

V.No:

Adres:

Kart Sahibinin imzası:

Dergileriniz

Yurtiçi kargo

ile imza karşılığı
teslim edilecektir.

Abonelik Seçenekleri

☐ 1 yıllık abonelik (10 sayı fiyatına 12 sayı)

70.00 TL

Bu form 31 Ekim tarihine kadar geçerlidir.

Ödeme bilgileri

Türkiye İşbankası, İstanbul Kurumsal şubesi*
IBAN: TR13 000 64 00000 11111 00 39936 Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.
Not: Banka dekontunu form ile birlikte aşağıdaki adrese posta veya faks yoluyla ulaştırınız.
*Banka tarafından Havale ücreti talep edilmektedir.

*Taksitli Abonelik (Sadece kredi kartıyla yapılan ödemelerde geçerlidir.)
Her ayın 20'sine kadar ulaşan abone başvuruları, çıkacak ilk sayıdan itibaren uygulanacaktır.

Doğan Burda Dergi Yayıncılık A.Ş.
Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli İSTANBUL
Tel: 0212 478 0 300
Faks: 0212 410 35 12-13
E-Posta: abone@doganburda.com
Web: www.doganburda.com



Yeni tablet PC'ler testte



DANIŞMAN

Tablet PC'ler geleceğin bilgisayarı. Donanım olarak çoğu cihaz birbirine benziyor, aralarındaki farkı ise işletim sistemi belirliyor. CHIP, hangi tablet işletim sisteminin en çok özelliği sunduğunu test ediyor

Cep telefonları ne kadar güvenli?

REHBER

Akıllı telefon virüslerinin sayısı giderek artıyor ve yeni saldırılar bekleniyor. CHIP durumu analiz ediyor ve cepler için en iyi antivirüs programlarını tanıtıyor



İdeal PC rehberi

DONANIM

Dolar giderek değerlenirken, yeni bir PC satın alacakların veya terfi edeceklerin ince dokuyup sık elemesi gerekiyor. CHIP, her bütçeye uygun sistem ve parça önerileri sunuyor



Diğer konular

TEK TIKLAMAYLA TEMİZLİK

Ağdaki izlerinizi kolayca temizleyin: Webde kendi resimlerinizi, metinlerinizi, mesajlarınızı bulup silin

2012 YONGALARI

Daha yüksek saat hızları, düşük güç tüketimi: 2012'de Intel'in PC'ler için yeni işlemci nesli geliyor

İNTERNET MAFYASI

CHIP, IP izleme ve Torrent'lerin ardındaki tekniği ve sorun durumunda yapmanız gerekenleri gösteriyor

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

CHIP

DB
Doğan Burda

İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr

Yayın Kurulu Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr
Recep Baltaş, recep@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Ercan Uğurlu, Burak Yüce, Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Ufuk Uzun, Valentin Pletzer (VP)

Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kurucu

Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Viki Habif

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93

Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırmlıoğlu

Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102 34394
Esenyurt / İstanbul

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL
Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık. A.Ş.
Doğan Medya Tesisleri, Hoşdere Yolu C blok
34850 Esenyurt / İSTANBUL
Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Vaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,

Faks: 0 212 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

Maksimum hızla kablosuz özgürlük

Size de çekici gelmiyor mu?

ADSL2/2+ Wireless Router



INCA Wireless Modem/Router Serisi sayesinde yüksek hızda data paylaşımı artık hayal değil

INCA Wireless Modem/Router Serisi 2T2R çift anten desteği sayesinde 300 metreye kadar çekim mesafesine sahip olup; evinizde ya da işyerinizde yaşadığınız kablo probleminden zahmetsizce kurtulmanızı sağlar. Ayrıca, ROUTER/BRIDGE Fonksiyonu ile ağınıza yönetmek eğlenceli bir hale gelir. Sistemde yer alan WPS & WLAN on/off butonu ile enerji tasarrufu ve güvenli bağlantı imkânına kavuşur, bu özelliği sayesinde şifrenizi paylaşmak zorunda kalmazsınız. Türkçe ara yüzle dört adımda kolay kurulum avantajı sağlar.



Kesintisiz Bağlantı
Geniş Menzil



Speed
& Performance



www.incatech.net



Tamamı Türkçe
Arayüz

IncaTM
Always The Best Quality

Satış sonrasında da gücümüz sizinle!

Media Markt
**POWER
SERVICE**

PROFESYONEL TEKNİK
DESTEK PAKETİ

Kolaylık ve anlayış PowerService'te!

İhtiyacınız olabilecek her türlü servis desteği Media Markt Power Service'de. Bilgisayar sistem kurulumundan cep telefonu data transferine, bilgisayar güvenlik yazılımlarından Web sitesi tasarımına kadar olabilecek birçok sorunun çözümü şimdiden hazır. Müşteri temsilcilerimiz sizin için en doğru hizmeti verecektir.

Satış sonrasında da
gücümüz sizinle!

Media Markt
**POWER
SERVICE**

www.mediamarkt.com.tr

LED/LCD/PLAZMA • BİLGİSAYAR • OYUN/DVD/CD • TELEFON • FOTO • BEYAZ EŞYA

ŞİMDİ TÜRKİYE'DE 17 YERDE • Size en yakın mağaza adresi için: www.mediamarkt.com.tr

Media Markt®

LED/LCD/PLAZMA • BİLGİSAYAR • OYUN/DVD/CD • TELEFON • FOTO • BEYAZ EŞYA